



MELCO AIR  
TECHNOLOGY

ソーワテクニカは  
メルコエアテクノロジーとして生まれ変わりました

畜産用換気送風機

風が変える、畜産の未来



WDC<sup>®</sup>ファンで  
省エネ化に貢献!

らくらくコントローラ [自動タイプ] で  
オールシーズン制御が可能に!



農事用送風機丸形タイプ  
(DCブラシレスモータ搭載)

らくらくコントローラ  
[自動タイプ]

三菱電機グループ

メルコエアテクノロジー株式会社



# 電気代を「損」していませんか？



● 毎月の電気代が高い。

● 夏場の電力デマンドも気になる。

畜舎で使用する電気代(経費)を抑えたい



そんなお悩みをWDC<sup>®</sup>ファンが解決!



農事用送風機丸形タイプ  
KH-DCR100ETF



農事用有圧換気扇60cm角形タイプ  
HG-DC60ETCN2



農事用送風機順送タイプ  
KH-DCJ100ETHG

# WDC<sup>®</sup>ファンに買い替えて 電気代削減



ここが  
ポイント!

電気代を「損」していませんか?

夏場にかかる電気代を抑えるポイントは  
消費電力の小さい換気送風機を使用する事です。

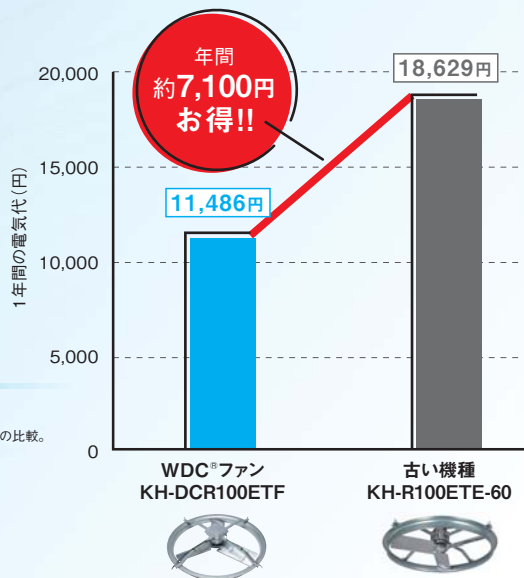
古い機種をWDC<sup>®</sup>ファンに  
買い替えることで  
約38%省エネです!

<試算条件>

・現行機種KH-DCR100ETF(消費電力240W)と2015年時の50Hz機種 KH-R100ETE-60(消費電力390W)との比較。

※運転条件:夏季(3ヵ月)100%運転、中間期(4ヵ月)60%運転、冬季(5ヵ月)20%運転で試算

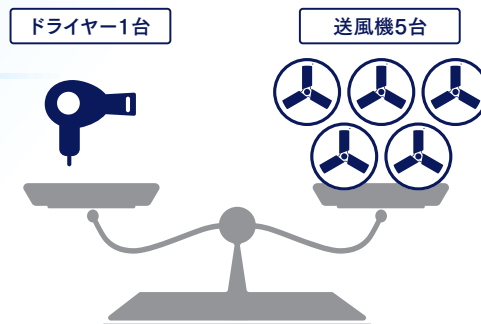
電気料金:夏季17.4円/kWh、その他季節15.71円/kWhで試算(九州電力 令和7年12月時点)



## 少ない電気代で 大風量

ドライヤー1台<sup>※1</sup>の  
電気代で送風機が → **5**台フル運転できる!

冬場の20%  
運転時なら → **150**台運転可能!




※1 家庭用ハンドドライヤー消費電力1,200W相当品と農用送風機KH-DCR100ETFの比較



畜舎内を清潔水滴と循環矢印のアイコンにしたい

その製品は、洗えますか？



はい、  
洗えます。

# 高い耐久性を実現

洗えるモータ

ウォッシュブル  
モータ

## 防じん・防水性能 IP56相当<sup>※1</sup>

畜舎の清掃、消毒ニーズを考えた  
洗えるモータを搭載

### 高圧水洗浄試験を実施

換気送風機より50cm以上離れた  
ところから高圧水洗浄を実施し、  
運転・停止を確認!

※動画の機種は農事用送風機順送タイプ(DCブラシレスモータ搭載)

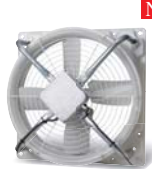
当社ホームページにて  
試験の様子を公開中!



### 対象機種早見表

#### ウォッシュブルDCモータ

##### 角形タイプ



農事用有圧換気扇100cm角形タイプ KH-DC100ETF  
農事用有圧換気扇60cm角形タイプ HG-DC60ETC N2  
KH-DC100ETFG KH-DC100ETFG-Q

##### 丸形タイプ



農事用送風機丸形タイプ  
KH-DCR100ETF

##### 順送タイプ



農事用送風機順送タイプ  
KH-DCJ100ETHG

##### ダクト接続タイプ



農事用有圧換気扇ダクト接続タイプ  
(陽圧ファン)  
HG-DCD50

#### ウォッシュブルACモータ

##### 角形タイプ



農事用有圧換気扇100cm角形タイプ KH-100ETF-50・60  
農事用有圧換気扇80cm角形タイプ KH-80ETF-50・60  
KH-100ETFG-50・60

##### 順送タイプ



農事用送風機順送タイプ  
KH-J100ETHG-50G・60G

WDC<sup>®</sup> 機種の詳細は、  
9～13ページに掲載

※1 ほこり等に対する保護と、いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造(JIS C4034-5による(モータ単体にて))



# 暑い夏から寒い冬も使えるWDC<sup>®</sup>ファン

夏の暑熱対策から冬の細かな制御まで  
「DCファン専用らくらくコントローラ」にお任せ

オールシーズン  
おまかせ!



## 夏は 電気代を気にせず省エネファンでフル運転!

導入前



牛を冷やしたいけど  
電気代が高くて  
フル運転できない...

古い製品は消費電力が高く、電気代が多くなるため、すべての送風機をフル運転させられない...

暑さの影響を受け搾乳量が低下。

導入後



電気代を気にせず  
ファンを動かせる!  
牛も元気でミルクも  
よく出る!

WDC<sup>®</sup>ファンなら電気代を抑制できるからフル運転が可能に!

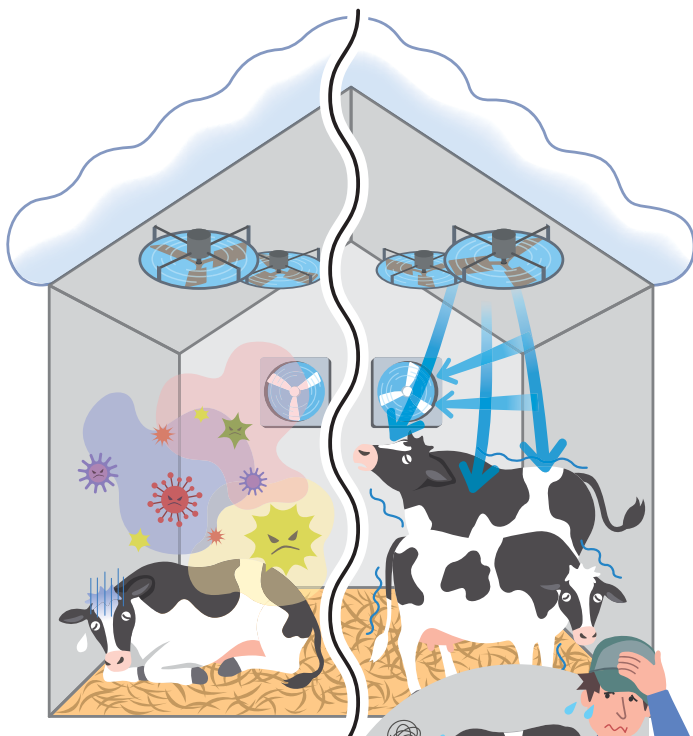
電気代も安く、  
快適な牛舎で搾乳量の低下を抑制!

# が大活躍



## 寒くても換気が重要、 適切な換気で空気のおよみを解消！

導入前



換気扇を止めると  
空気がよどむ…  
換気しすぎると  
牛が凍える…

風量調整ができないため、適切な換気ができず、  
牛舎内が冷えすぎたり、空気のおよみが発生する…

体調を崩すおそれがある。

導入後



風量調節によって  
適切な換気ができ、  
冬場の牛の  
健康維持に貢献！

らくらくコントローラによって風量調節が可能になり、  
牛舎内を適切に換気！

適切な換気で空気のおよみを防止。

詳細は、14～17ページに掲載



# 用途に応じた豊富なラインアップ WDC®ファンを中心にご提案します

## 横断・縦断換気 用途



コンパクトで横断換気に

農事用有圧換気扇  
60cm角形タイプ  
〈DCブラシレスモータ搭載〉……12ページ



風量が必要な縦断換気に

農事用有圧換気扇  
100cm角形タイプ  
〈DCブラシレスモータ搭載〉……11ページ

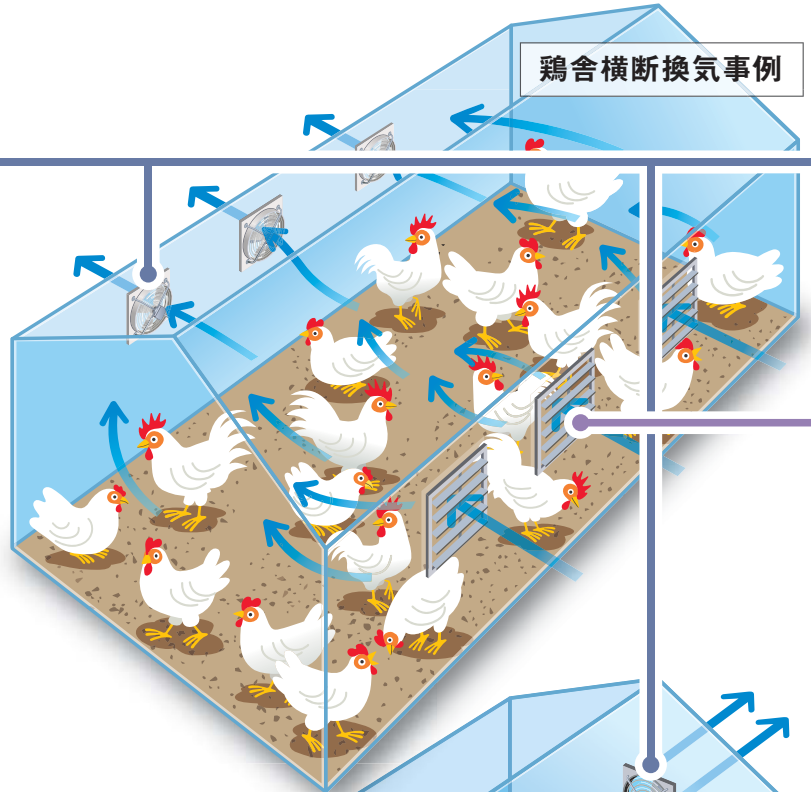
## 送風 用途



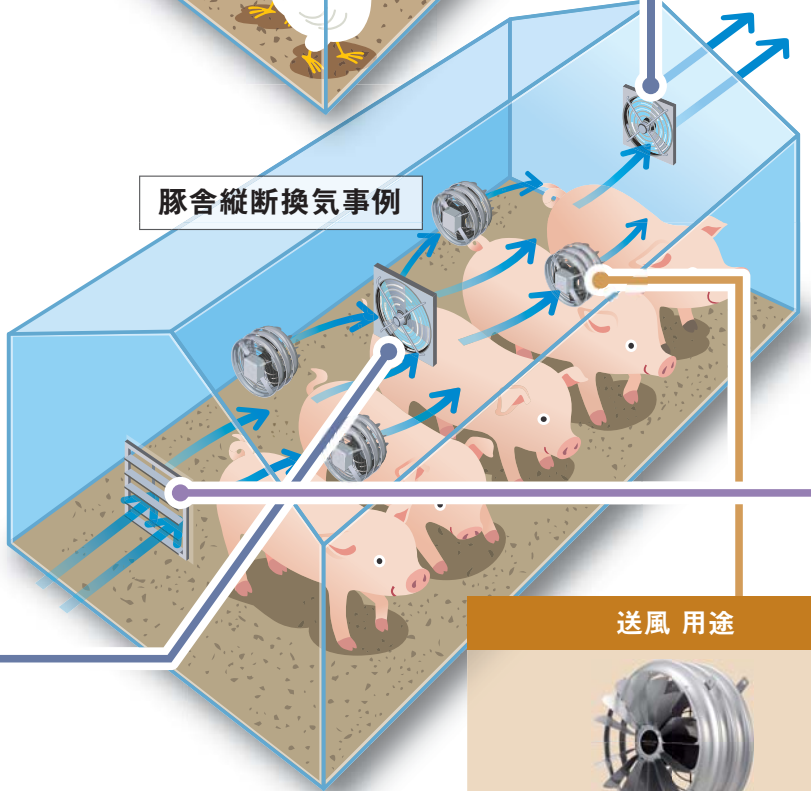
畜舎内の風速不足の解消に

農事用送風機 順送タイプ  
〈DCブラシレスモータ搭載〉……10ページ

鶏舎横断換気事例



豚舎縦断換気事例



## 送風 用途

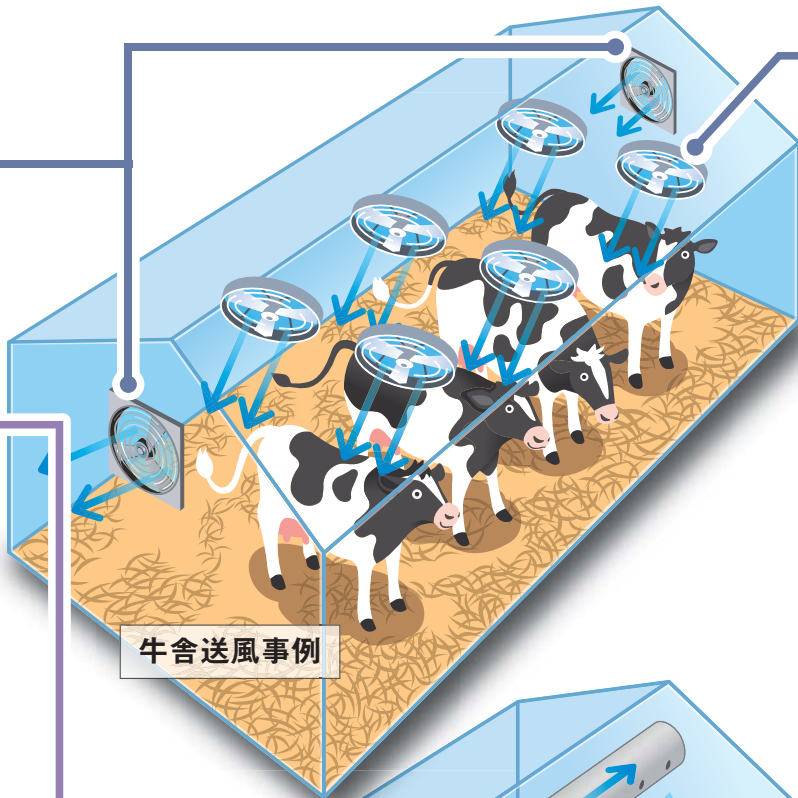


空気のおよみ改善等、補助送風に

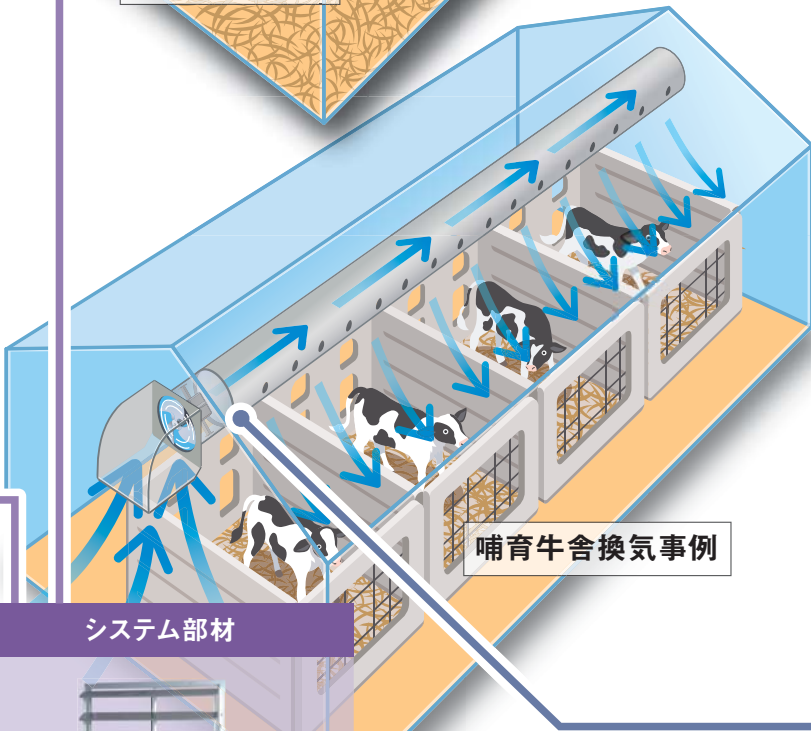
ストレートパワーファン  
〈循環扇〉……23ページ

※この機種はDCモータではありません

当社のホームページは、  
こちらから



牛舎送風事例



哺育牛舎換気事例

システム部材



密閉畜舎の給排気口に

電動式シャッター …… 28ページ

送風 用途



牛舎内の送風に

農事用送風機丸形タイプ  
〈DCブラシレスモータ搭載〉 …… 9ページ

システム部材

4つのツマミと  
新機能Eボリウムで  
自動制御



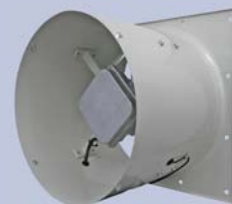
DCファン専用  
らくらくコントローラ  
自動タイプ …… 14ページ

ツマミ1つで  
風量の手動制御が簡単



DCファン専用  
らくらくコントローラ  
手動タイプ …… 17ページ

陽圧換気 用途



哺育牛舎の給気に

農事用有圧換気扇ダクト接続タイプ  
〈陽圧ファン〉 …… 13ページ

### 毎月かかる電気代をWDC<sup>®</sup>機種で削減! 低ノイズ設計で搾乳機などの設備への 誤作動リスクを抑制!

防じん・防水  
IP56相当



この製品の運転には  
別売のらくらくコントローラが必要です。

#### 特長

- 消費電力240W  
・「デュアルゾーンブレード<sup>®</sup>」「WDC<sup>®</sup>モータ」、送風効率を改善したダクト搭載で消費電力を大幅に削減!
- 羽根デュアルゾーンブレード<sup>®</sup>採用  
・風の流れを2面に分けることで羽根の効率UP
- ダクト形状の変更により送風効率を改善したダクト
- 効率を改善した、駆動回路一体のWDC<sup>®</sup>モータ
- 低ノイズ  
・駆動回路一体により低ノイズ<sup>\*1</sup>を実現
- 高耐食  
・羽根にステンレス、モータ外郭にアルミダイキャスト、その他主要部品に高耐食めっき鋼板を採用し高耐食
- 軽量設計

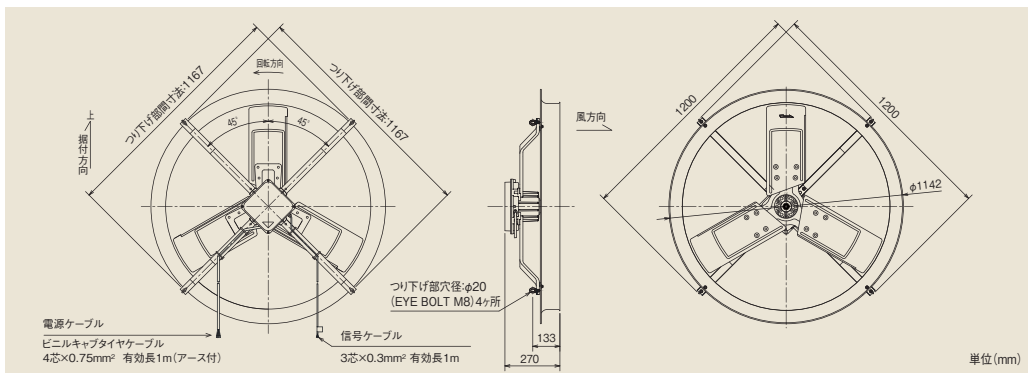
<sup>\*1</sup> 汎用インバータ+AC機種との比較において

#### 特性・仕様一覧

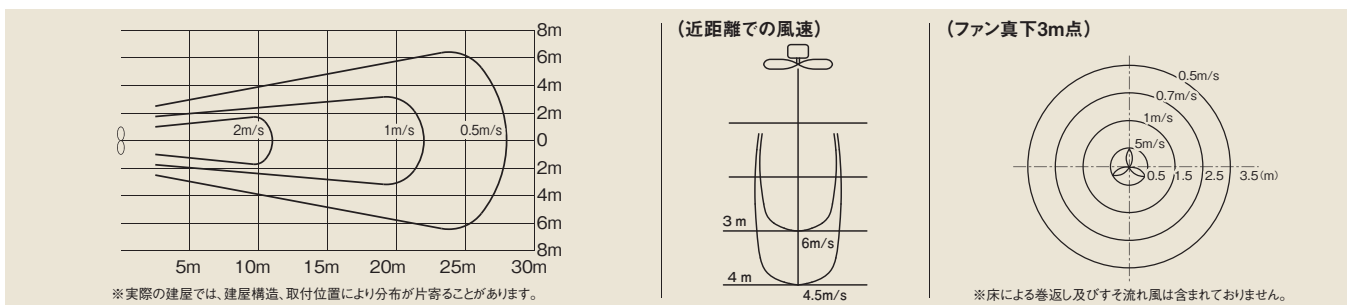
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m <sup>3</sup> /min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	適応ブレーカ (A)
KH-DCR100ETF	100	ガードなし	3相200V	6	50/60	200	600	61	1.39	240	18	2.5 (0.4kW用)

<sup>\*</sup>「風量」「騒音」「消費電力」「電流」の値は100%運転した値です。 <sup>\*\*</sup>騒音はモータ端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。  
<sup>\*</sup>風量は、扇風機のような使い方をした場合の風速分布から求めた風量です。 <sup>\*\*</sup>電流値は電源インピーダンス(ブレーカ、電線を含む)の値によって変わります。

#### 外形寸法図



#### 風速分布図(参考値)



#### 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- インバータ電源は使用しないでください。
- 信号ケーブルは他の電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
- 海拔1000m以上の場所では使用しないでください。
- 周囲温度は-10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- 据付け及び修理は専門の業者に依頼ください。
- 雨・水のかかる所でのご使用はできません。
- 送風機1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 消毒液等が付着した場合は水で洗い流してください。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には据付けしないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 漏電ブレーカ(高調波・サージ対応品で定格感度電流100mA、動作時間0.1秒以内の高速形)を必ず設置してください。
- この製品は高所取付用のため、床上1.8m以上の触れることのできない場所へ据付けてください。
- 作業等により、触れる可能性が万が一でもある場合は、ガード付の製品が別売の前ガード・後ガードを取付けて使用してください。
- 異物の飛び込みによる製品の破損を防止するために別売りのガードの取付けをおすすめします。
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 電源線から誘導雷サージが侵入することにより製品が故障、誤動作することがあります。対策として避雷器の設置をおすすめします。
- 高圧水洗浄時は洗浄ノズルを拡散にし、50cm以上離して洗浄してください。らくらくコントローラの洗浄はできません。
- 電源ケーブル、信号ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。

# WDC<sup>®</sup>モータを搭載し電気代削減に貢献 畜舎内の送風におすすめ 羽根径100cmで大風量



ノイズ  
IEC規格対応<sup>※</sup>



防じん・防水  
IP56相当

※製品から発生する伝導雑音(伝導ノイズ)により、ラジオやテレビなどの受信障害や、電子機器の誤動作を防止する



2026年6月新発売

この製品の運転には  
別売のらくらくコントローラが必要です。

## 特長

- 消費電力240W
- WDC<sup>®</sup>モータ搭載で、防水性能IP56相当<sup>※1</sup>
- モータ軸水平設置を可能とするつり下げ金具をラインアップ(別売)
- 専用スタンドと組み合わせる事で移動性・設置の自由度UP
- 電源コード有効長3mで工事の自由度UP

●**低ノイズ**  
・駆動回路一体により低ノイズ<sup>※2</sup>を実現

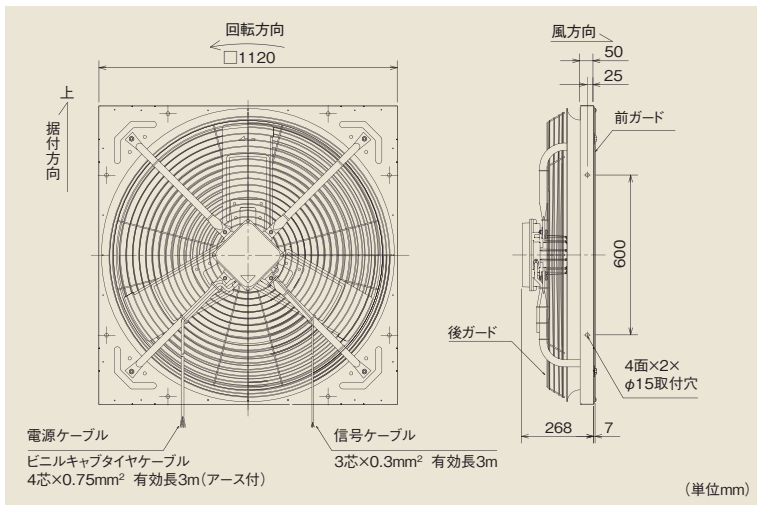
※1 JIS C4034-5による(モータ単体にて)  
※2 汎用インバータ+AC機種との比較において

## 特性・仕様一覧

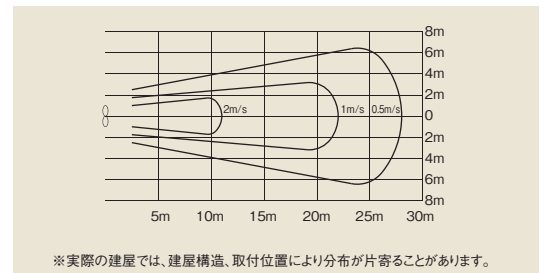
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m <sup>3</sup> /min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	適応ブレーカ (A)
<b>New</b> KH-DCJ100ETHG	100	前後 ガード付	3相200V	6	50/60	200	600	61	1.39	240	28.5	2.5 (0.4kW用)

※「風量」「騒音」「消費電力」「電流」の値は100%運転した値です。 ※本製品は換気用途での使用はできません。静圧0Pa(フリーエア状態)の場所に据付けてください。  
※騒音はモータ端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。 ※風量は扇風機のような使い方をした場合の風速分布から求めた値です。  
※電流値は電源インピーダンス(ブレーカ、電線を含む)の値によって変わります。

## 外形寸法図



## 風速分布図(参考値)



## 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。特に小さなお子さまにはご注意ください。(ガードは人体の腕、体、頭部等の羽根への接触防止は可能ですが手先、指等をガードの隙間へ差し込んだ場合にはけがの恐れがあります)
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 周囲温度は-10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を超えすと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- 据付け及び修理は専門の業者にご依頼ください。
- 雨・水のかかる所でのご使用はできません。
- 送風機1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 消毒液等が付着した場合は水で洗い流してください。
- 電源線から誘導雷サージが侵入することにより製品が故障、誤動作することがあります。対策として避雷器の設置をおすすめします。
- 高圧水洗浄時は洗浄ノズルを拡散し、50cm以上離して洗浄してください。  
らくらくコントローラの洗浄はできません。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には設置しないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- インバータ電源は使用しないでください。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 漏電ブレーカ(高調波・サージ対応品で定格感度電流100mA、動作時間0.1秒以内の高速形)を必ず設置してください。
- 順送用途での設置[縦列配置]においては10m程度の間隔を空けて配置してください。(間隔をあけないと製品が破損することがあります)
- 取付けは取付金具または取付枠を作り据付けるか、つり下げるか、床面に置きます。  
取付枠は強固なものとし、落下、転倒の危険がないよう特に材質、強度に十分注意してください。
- 海拔1000m以上の場所では使用しないでください。
- 信号ケーブルは他の電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
- 電源ケーブル、信号ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。



# 洗える“ウォッシュャブルDCモータ”で高耐久を実現 畜舎オールWDC®化で省エネ、低ノイズ化にも貢献



この製品の運転には別売のらくらくコントローラが必要です。

## 特長

- 洗えるDCモータ“ウォッシュャブルDCモータ”搭載
- 防じん・防水性能IP56相当※1
- 従来機種※2と比較し約3kg軽量化

※1 JIS C4034-5による(モータ単体にて) ※2 KH-DC100ETD/KH-DC100ETDG比  
※3 汎用インバータ+AC機種との比較において

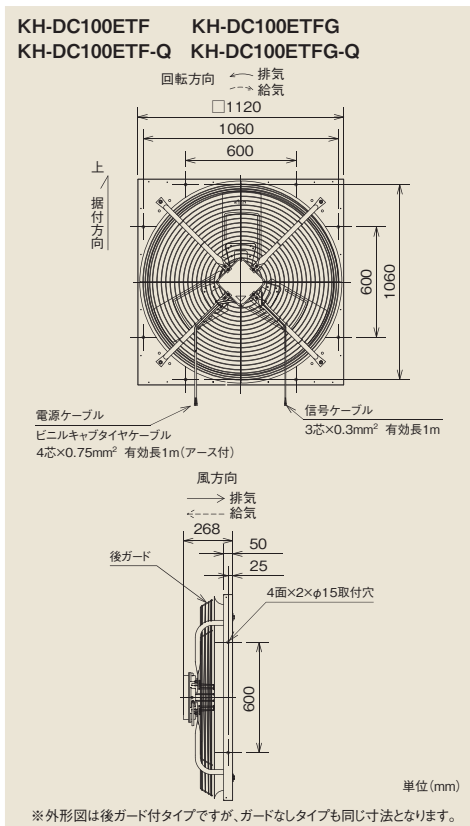
- 低ノイズ  
・駆動回路一体により低ノイズ※3を実現
- 給気仕様もラインアップ  
・KH-DC100ETF-Q、KH-DC100ETFG-Q

## 特性・仕様一覧

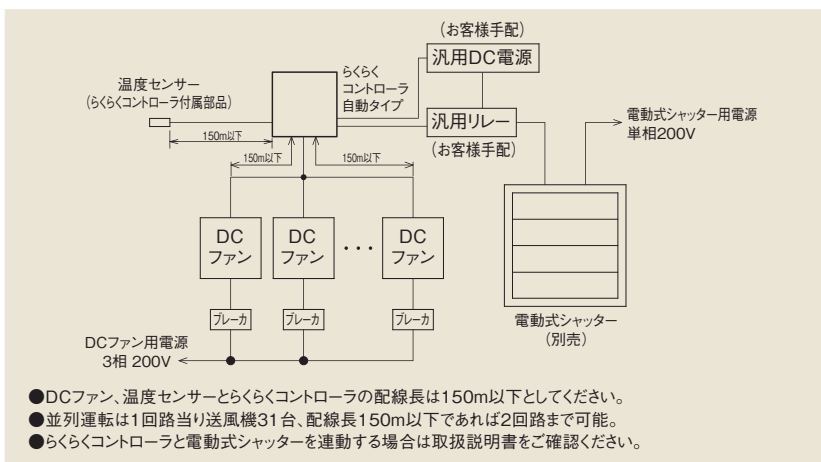
形名	羽根径 (cm)	換気	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	最大負荷電流 (A)	適応ブレーカ (A)
KH-DC100ETF	100	排気	ガードなし	3相200V	6	50/60	400	345	61	1.8	360	27	2.5	4(0.75kW用)
KH-DC100ETFG			後ガード付	3相200V	6	50/60	400	345	61	1.8	360	30	2.5	4(0.75kW用)
KH-DC100ETF-Q		給気	ガードなし	3相200V	6	50/60	400	345	61	1.8	360	27	2.5	4(0.75kW用)
KH-DC100ETFG-Q			後ガード付	3相200V	6	50/60	400	345	61	1.8	360	30	2.5	4(0.75kW用)

※「騒音」「消費電力」「電流」「風量」の値はフリーエア時100%運転した値です。 ※騒音はモータ端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。  
※電流値は電源インピーダンス(ブレーカ、電線を含む)の値によって変わります。 ※風量は、オリフィスチャンバ法によって測定した換気扇として使用する場合の測定値です。

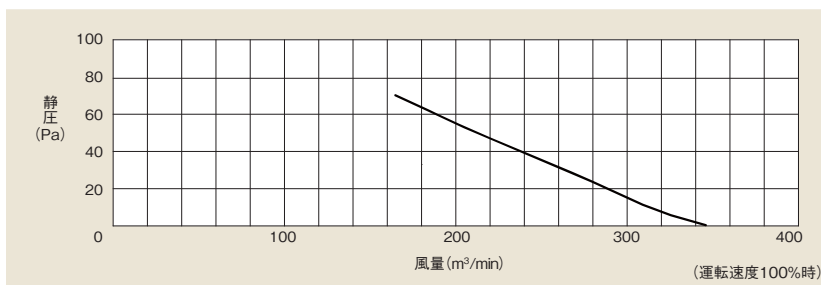
## 外形寸法図



## 角形タイプDCブラシレスモータ搭載機種配線接続例



## 静圧・風量曲線



## 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- 本製品は高所取付用機種です。作業等により触れる可能性が万が一でもある場合は、後ガード付機種に別売の前ガードを取付けて使用してください。
- ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。
- インバータ電源は使用しないでください。
- 信号ケーブルは他の電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
- 海拔1000m以上の場所では使用しないでください。
- 周囲温度は-10℃～+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を超えると焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- 据付け及び修理は専門の業者にご依頼ください。
- 雨・水のかかる所でのご使用はできません。
- 静圧・風量特性曲線の使用可能範囲内でご使用ください。
- 換気扇1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 消毒液等が付着した場合は水で洗い流してください。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には据付けしないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 漏電ブレーカ(高調波・サージ対応品で定格感度電流100mA、動作時間0.1秒以内の高速形)を必ず設置してください。
- この製品は高所取付用のため、床上1.8m以上の触れることのできない場所へ据付けてください。
- 異物の飛び込みによる製品の破損を防止するために別売りのガードの取付けをおすすめします。
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 電源線から誘導雷サージが侵入することにより製品が故障、誤動作することがあります。対策として避雷器の設置をおすすめします。
- 高圧水洗浄時は洗浄ノズルを拡散にし、50cm以上離して洗浄してください。らくらくコントローラの洗浄はできません。
- 電源ケーブル、信号ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。



※製品から発生する伝導雑音(伝導ノイズ)により、ラジオやテレビなどの受信障害や、電子機器の誤動作を防止する

### WDC®モータを搭載し電気代削減に貢献

#### 特長

- 消費電力265W
- 洗えるDCモータ“ウォッシュャブルDCモータ”搭載
- 防じん・防水性能IP56相当※1
- 電源コード有効長2.5mで工事の自由度UP

※1 JIS C4034-5による(モータ単体にて) ※2 汎用インバータ+AC機種との比較において

- 低ノイズ  
・駆動回路一体により低ノイズ※2を実現



2026年6月新発売

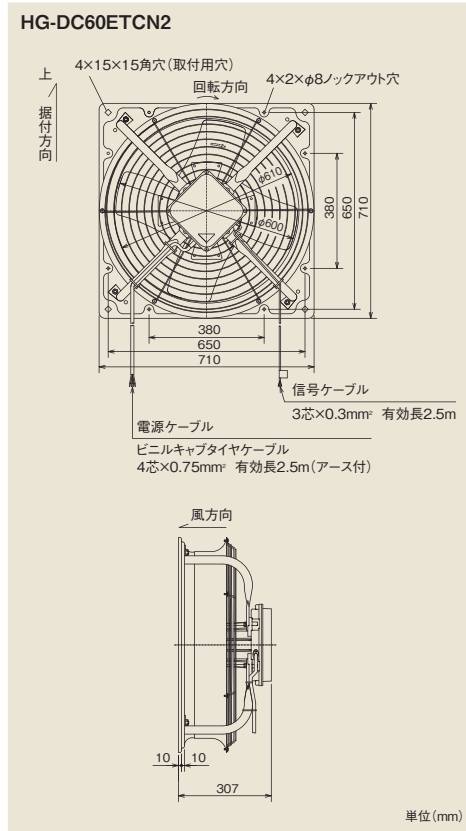
この製品の運転には別売のらくらくコントローラが必要です。

#### 特性・仕様一覧

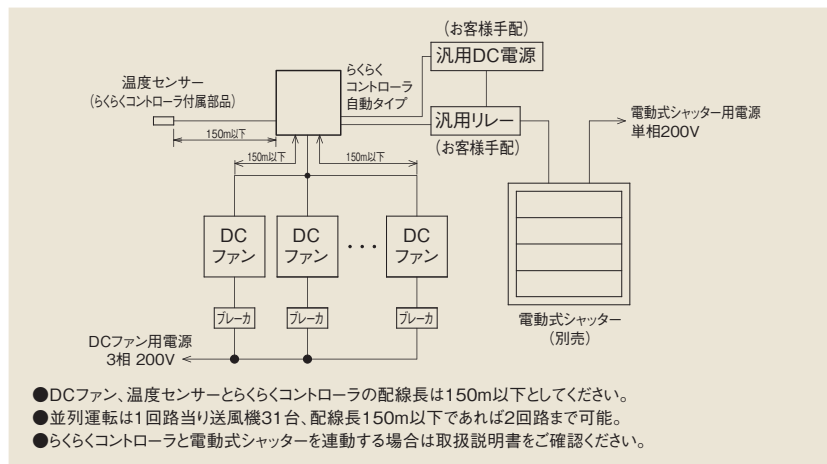
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	最大負荷電流(A)	適応ブレーカ (A)
New HG-DC60ETCN2	60	後ガード付	3相200V	6	50/60	300	165	60	1.54	265	21.7	1.89	2.5A(0.4kW用)

※「騒音」「消費電力」「電流」「風量」の値はフリーエア時100%運転した値です。 ※騒音はモータ端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。 ※電流値は電源インピーダンス(ブレーカ、電線を含む)の値によって変わります。 ※風量は、オリフィスチャンパー法によって測定した換気扇として使用する場合の測定値です。

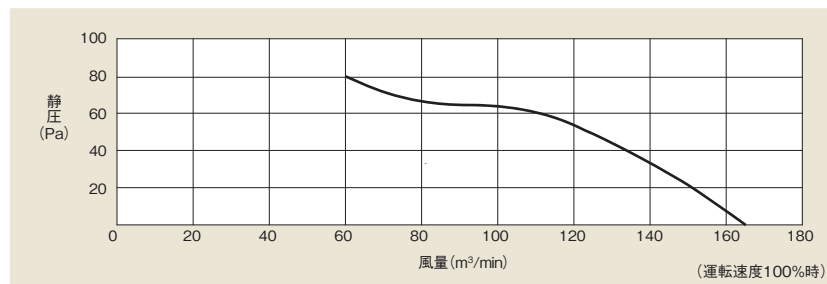
#### 外形寸法図



#### 角形タイプDCブラシレスモータ搭載機種配線接続例



#### 静圧・風量曲線



#### 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けをおこなってください。
- 本製品を送風用途として床上1.8m以下で使用する場合は別売の前ガードを取付けて使用してください。(ガードは人体の腕、体、頭部等の羽根への接触防止は可能ですが手先、指等をガードの隙間へ差し込んだ場合にはけがのおそれがあります)
- ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。
- インバータ電源は使用しないでください。
- 信号ケーブルは他の電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
- 海拔1000m以上の場所では使用しないでください。
- 周囲温度は-10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- 据付け及び修理は専門の業者にご依頼ください。
- 雨・水のかかる所でのご使用はできません。
- 静圧・風量特性曲線の使用可能範囲内でご使用ください。
- 換気扇1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 消毒液等が付着した場合は水で洗い流してください。
- 1日50回以上のひんばんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けて下さい。
- 設置する時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場合には据付けないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 漏電ブレーカ(高調波・サージ対応品で定格感度電流100mA、動作時間0.1秒以内の高速形)を必ず設置してください。
- 異物の飛び込みによる製品の破損を防止するために別売りガードの取付けをおすすめします。
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 電源線から誘導雷サージが侵入することにより製品が故障、誤動作することがあります。対策として避雷器の設置をおすすめします。
- 高圧水洗浄時は洗浄ノズルを拡散にし、50cm以上離して洗浄してください。らくらくコントローラは洗浄できません。
- 電源ケーブル、信号ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。



# 哺育牛舎の陽圧換気に適した給気仕様のファン WDCモータを搭載し低ノイズ、風量可変が可能!



この製品の運転には別売のらくらくコントローラが必要です。

## 特長

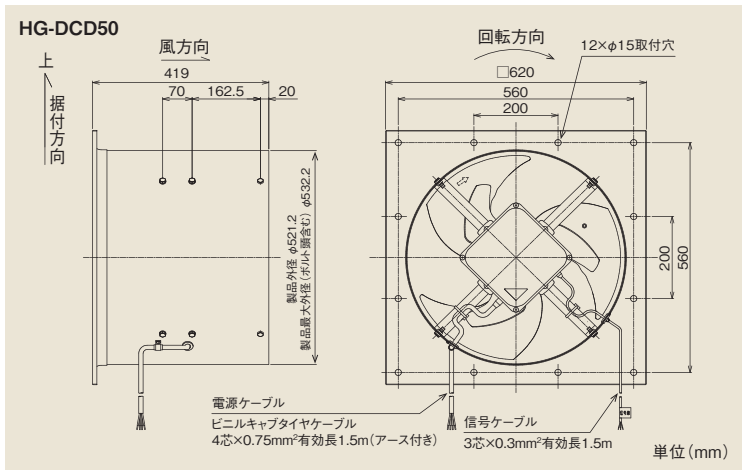
- 専用構造により陽圧換気(給気)が容易に行えます
- WDCモータを搭載し、低ノイズ、省エネに貢献します

## 特性・仕様一覧

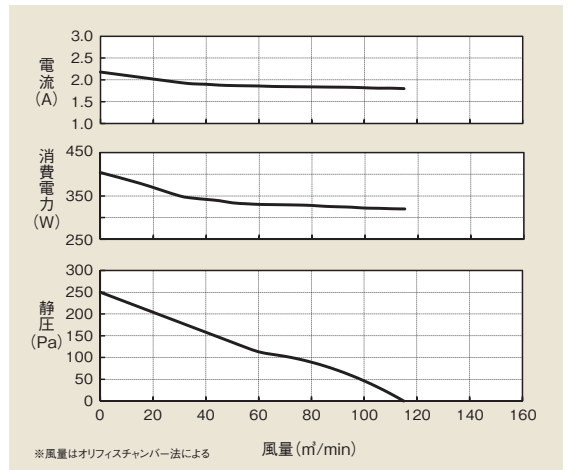
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	最大負荷電流(A)	適応ブレーカ (A)
HG-DCD50	50	ガードなし	3相200V	6	50/60	400	115	65	1.8	320	25.1	2.5	4(0.75kW用)

※「騒音」「消費電力」「電流」「風量」の値は100%運転した値です。 ※騒音は羽根端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。  
※電流値は電源インピーダンス(ブレーカ、電線を含む)の値によって変わります。 ※風量は、オリフィスチャンバ法によって測定した換気扇として使用する場合の測定値です。

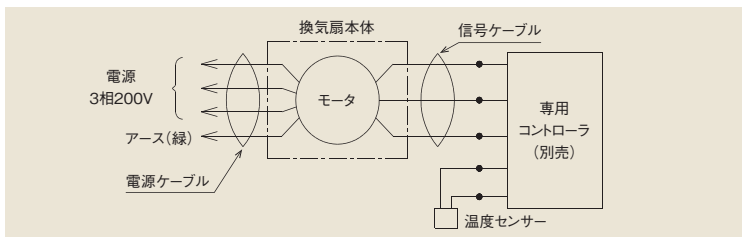
## 外形寸法図



## 静圧・風量曲線



## 配線接続例



## 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- ウェザーカーバー及び送風チューブは、取扱説明書(据付工事説明書付)に従って手配してください。
- 運転中は危険ですから製品の中にもはや手を入れしないでください。
- インバータ電源は使用しないでください。
- 信号ケーブルは他の電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
- 海拔1000m以上の場所では使用しないでください。
- 周囲温度は-10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を超えすと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- 据付け及び修理は専門の業者に依頼してください。
- 雨・水のかかる所でのご使用はできません。
- 静圧・風量特性曲線の使用可能範囲内でご使用ください。
- 換気扇1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 消毒液等が付着した場合は水で洗い流してください。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には据付けしないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 漏電ブレーカ(高調波・サージ対応品で定格感度電流100mA、動作時間0.1秒以内の高速形)を必ず設置してください。
- この製品は高所取付用のため、床上1.8m以上の触れることのできない場所へ据付けてください。
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 電源線から誘導雷サージが侵入することにより製品が故障、誤動作することがあります。対策として避雷器の設置をおすすめします。
- 高圧水洗浄時は洗浄ノズルを拡散にし、50cm以上離して洗浄してください。らくらくコントローラの洗浄はできません。
- 電源ケーブル、信号ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。

# 4つのツマミ+新機能を備えた イイ(E)ボリュームを追加 季節や用途に応じた風量自動可変運転が可能



CB-DC100C

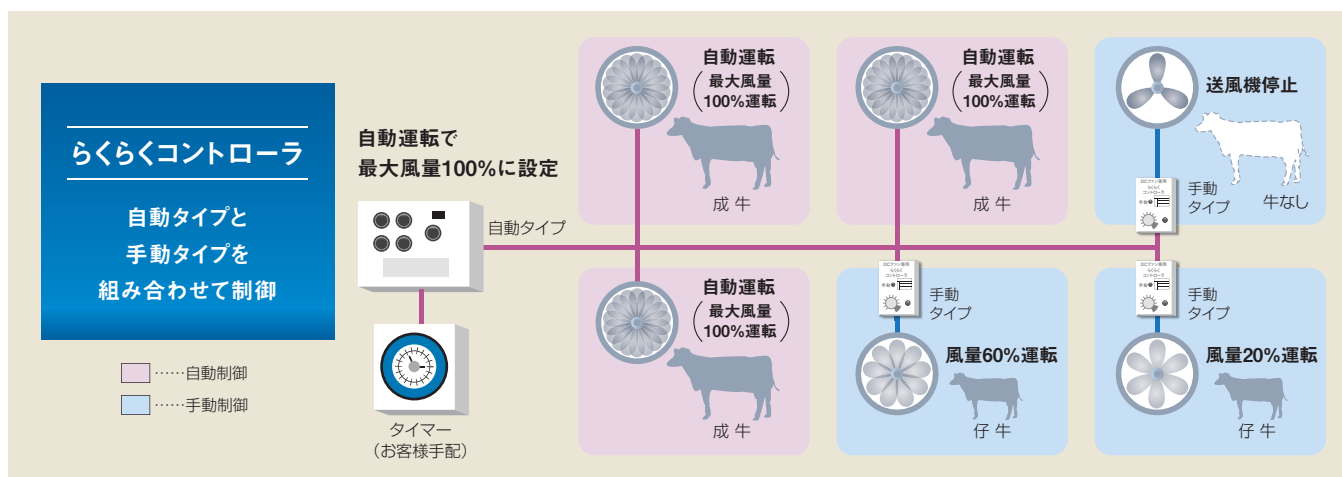
## 特長

### イイ(E)ボリュームで冬の換気を制御可能に!

- 10℃～5℃の低温時に送風機の運転を休止可能
  - ・最小風量運転に設定した温度から、更に低温域で運転を休止できます
- タイマー(お客様手配)による強制停止可能
  - ・タイマーを接続することにより、温度設定に関係なく運転を停止できます
- 0℃から最小風量の設定が可能
- らくらくコントローラ1台で換気送風機本体を最大で31台まで運転可能
- 手動運転も可能。ツマミで換気送風機の風量を10～100%の範囲で調整可能
- セーブモード※1
  - ・セーブモードは通常モードに対し風量を抑えた自動可変運転で、速度調節運転時に消費電力削減
- 電動式シャッターと連動運転可能
  - ※連動運転にはDC電源、汎用リレーが必要となります。

※1 セーブモードは速調運転時の風量を抑えるため、使用目的に応じて使い分けてください。

## らくらくコントローラ設置例



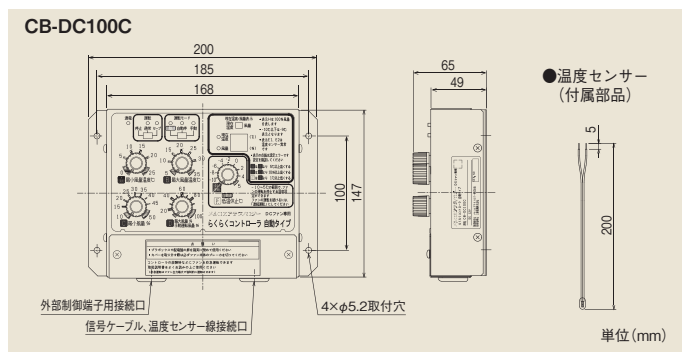
## らくらくコントローラ自動タイプ仕様

形名	CB-DC100C	
電源	DC12V(DCファン本体から給電)	
運転モード	自動運	最小風量温度以下で最小風量運転を継続 低温休止以下で運転を休止
	自動停	最小風量温度未達で停止
制御モード	手動	温度に関係なく手動にて風量調節
	通常	温度変化に対し風量を比例制御
温度設定範囲	セーブ	通常運転に対し低・中温域での風量を抑えた制御
	最小風量温度	0～25℃
	最大風量温度	5～35℃
風量設定範囲	低温休止	-10～5℃
	最小風量	10～50% 手動運転時10～100%
温度センサー	サーミスタ素子を同梱(接続ケーブルはご用意ください)	
使用周囲条件	温度-10～+40℃(凍結なきこと) 相対湿度90%以下(結露なきこと) 腐食性ガス、塵埃のないこと ※必ず密閉性のある市販のプラボックスや配電盤内に設置してください	
外装	ポリエステル粉体塗装 マンセル7.65Y7.6/0.7	
質量	0.8kg	
外部制御入出力	電動式シャッター用信号	(接点出力) DC12V/DC24V 75mA以下
	故障警報信号(接点出力)	DC12V/DC24V 75mA以下
	強制停止信号(電圧入力)	DC12V/DC24V

## 適応機種

CB-DC100C	KH-DCR100ETF、KH-DCJ100ETHG、KH-DC100ETF KH-DC100ETFQ、KH-DC100ETF-Q、KH-DC100ETF-G HG-DC60ETCN2、HG-DCCD50
-----------	--

## らくらくコントローラ自動タイプ外形寸法図



## 使用上のご注意

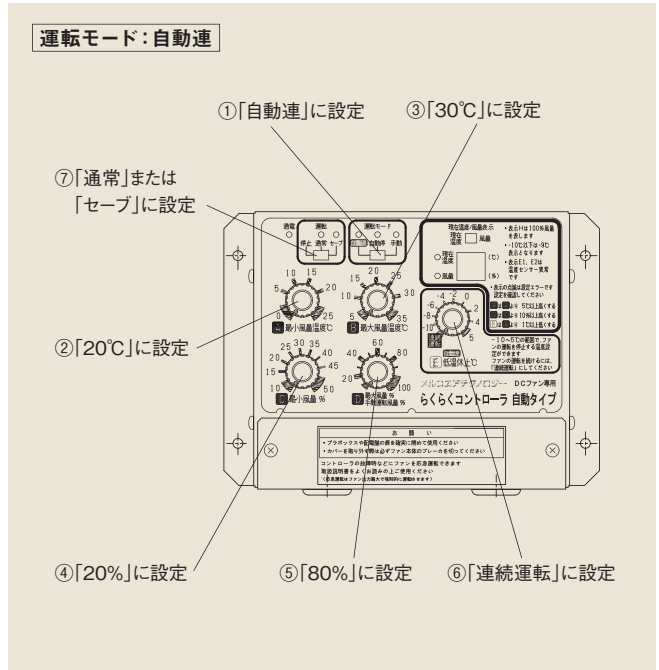
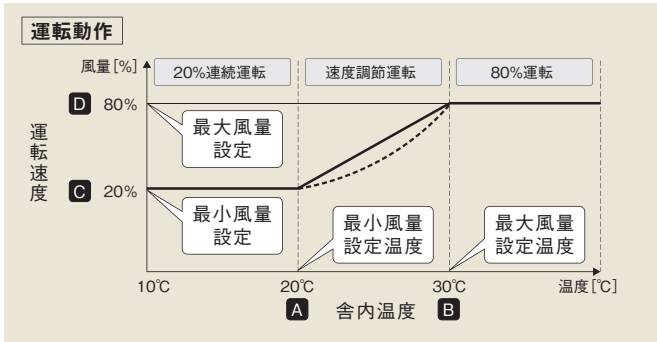
- 製品に水、農薬、肥料、消毒液をかけないでください。
- 堆肥舎、ふん尿の上など腐食性ガスや水蒸気の発生・滞留する場所には設置しないでください。
- 本製品の故障等により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、非常装置等の安全装置を付けてください。
- 海拔1000m以上の場所では使用しないでください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 操作後はプラボックスの扉を閉じてください。

操作例

●自動運転(最小風量温度以下で連続運転させる場合)のしかた

例: 室内温度20℃以下で20%連続運転、  
 20℃～30℃のとき速度調節運転、30℃以上のとき80%運転の場合

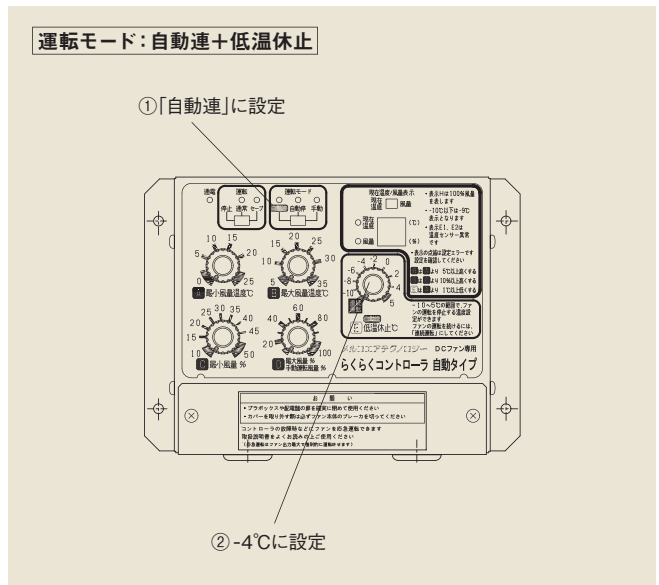
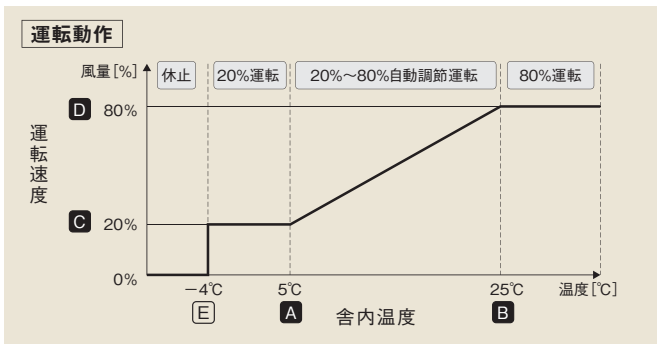
- ① 運転モード切替スイッチを「自動連」にします。
- ② A 最小風量温度ツマミを20℃にします。
- ③ B 最大風量温度ツマミを30℃にします。
- ④ C 最小風量ツマミを20%にします。
- ⑤ D 最大風量ツマミを80%にします。
- ⑥ E 低温休止ツマミを連続運転にします。
- ⑦ 運転スイッチを「通常」または「セーブ」にします。



●低温休止のしかた

例: 室内温度-4℃以下で運転を休止する場合

- ① 運転モード切替スイッチを「自動連」にします。
  - ② E 低温休止ツマミを-4℃にします。
- ※ A～Eはご使用の環境や目的にあった設定にしてください。

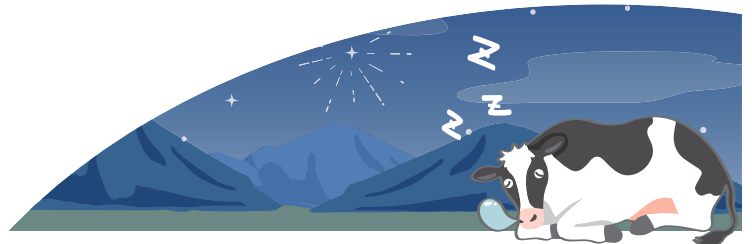


使用例

●タイマー運転

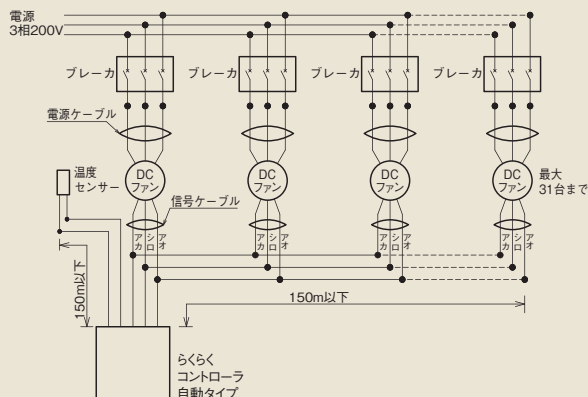
設定温度に関係なく換気送風機の運転を強制的に停止できるため、気温が下がる夜間等運転を停止したい時間がある場合、省力化が図れます。

※タイマーはお客様手配となります。



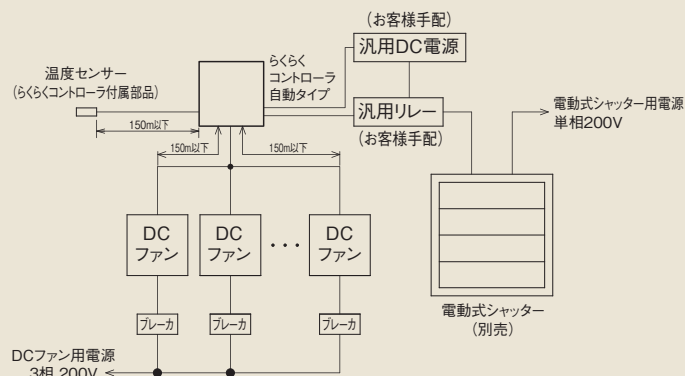
## 配線接続例

### 換気送風機との連動運転



- DCファン、温度センサーとらくらくコントローラの配線長は150m以下としてください。
- 並列運転は1回路当り送風機31台、配線長150m以下であれば2回路まで可能。

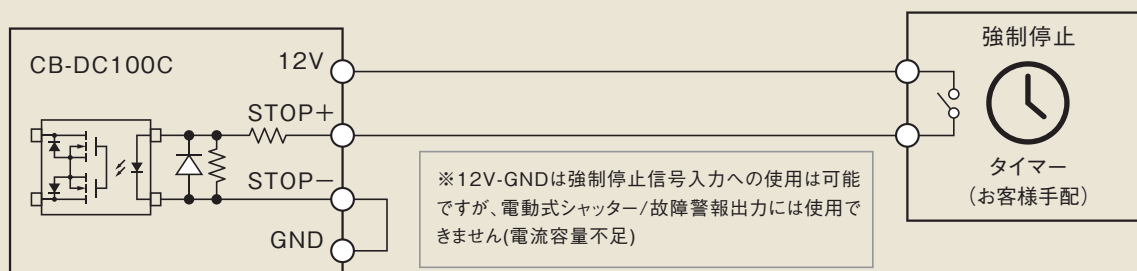
### 電動式シャッターとの連動運転



- らくらくコントローラと電動式シャッターを連動する場合は取扱説明書をご確認ください。

## 強制停止信号の使用例

### タイマーを使用した場合

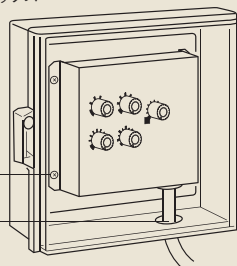


※密閉性のある市販のプラボックスや配電盤内へ設置してください。

## 据え付けのお願い

必ず密閉性のある市販のプラボックスや配電盤内に設置してください。  
(水やほこり、虫等の侵入により、故障のおそれがあります)

プラボックス

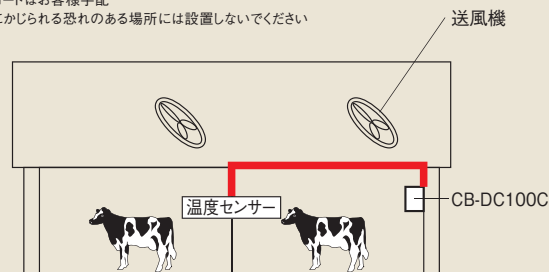


4×5mm取付ネジ  
(市販品)  
配線穴はパテ等でふさぐ

※日東工業(株)  
P-CAシリーズの使用例

## 温度センサーの接続に関して

送風機の運転温度を検知したい場所に設置。  
※配線長150m以下  
※延長コードはお客様手配  
※家畜にかじられる恐れのある場所には設置しないでください



## 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据え付けを行ってください。
- 水やほこり等の影響を受けないよう必ず市販のプラボックスや配電盤内に設置してください。
- 当社DCファン以外には使用しないでください。
- 接続ケーブルは0.75mmを使用してください。
- 信号ケーブルは他の電源ケーブルと50cm以上離して配線する各々の金属管に通して配線してください。
- 屋外や直射日光の当たる場所には据え付けしないでください。
- 製品に水、農薬、肥料、消毒液をかけないでください。
- 堆肥舎、ふん尿の上など腐食性ガスや水蒸気の発生・滞留する場所には設置しないでください。
- 本製品の故障等により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、非常装置等の安全装置を設けてください。
- 海拔1000m以上の場所では使用しないでください。
- 古くなった製品は買い替えてください。

# ツマミひとつで風量手動可変運転が可能

## 特長

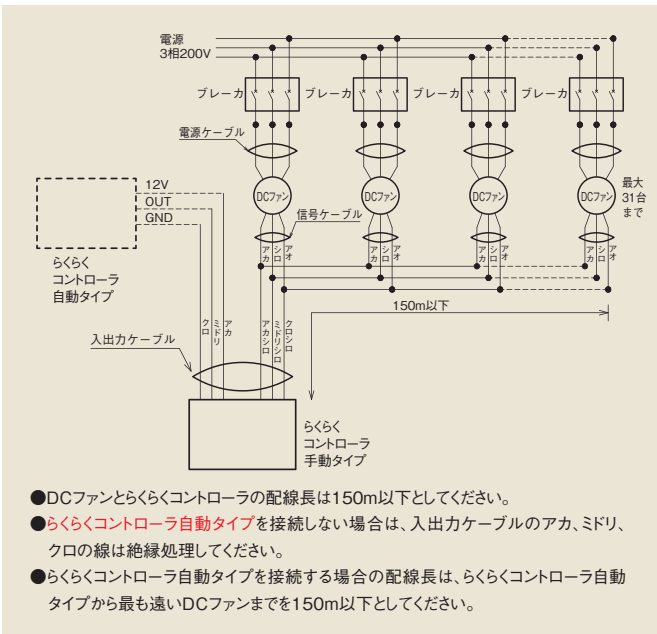
- シンプルな手動制御専用のコントローラ
- ツマミ1つで10~100%の風量調節が簡単
- 外部信号運転に切替え可能
  - ・らくらくコントローラ自動タイプを接続することで風量自動可変運転が可能
- 設置の際にプラボックス不要、耐久性が向上※1
- らくらくコントローラ1台で送風機本体を最大31台まで一括制御可能

※1 自動タイプ比

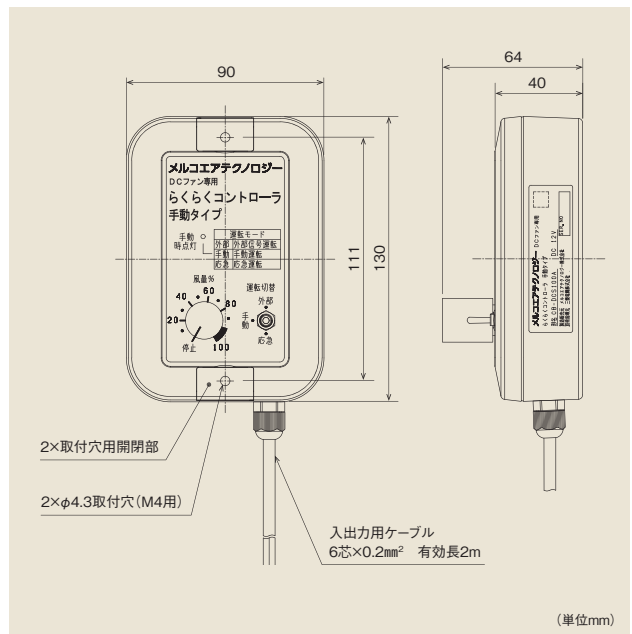


CB-DCS100A

## 配線接続例



## らくらくコントローラ手動タイプ外形寸法図



## らくらくコントローラ手動タイプ仕様

形名	電源	DCファン 最大接続台数	運転モード			使用周囲条件		設置形態	入出力 ケーブル		
			外部	手動	応急	温度	湿度			屋内外	
CB-DCS100A	DC12V (DCファン より給電)	31台	外部	外部信号運転(自動タイプコントローラ制御運転)			温度	-10℃~+40℃(凍結のないこと)		壁面 ねじ止め (M4)	2m付き
			手動	手動運転停止、10~100%運転(風量%ツマミにて設定)			湿度	相対湿度90%以下(結露のないこと)			
			応急	応急運転(外部運転、手動運転ができないとき100%固定)			屋内外	屋内			

### 適応機種

CB-DCS100A	KH-DCR100ETF、KH-DCJ100ETHG、KH-DC100ETF、KH-DC100ETFG、KH-DC100ETF-Q、KH-DC100ETFQ-Q、HG-DC60ETCN2、HG-DCD50
------------	--

## 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- 当社DCファン以外には使用しないでください。
- 接続ケーブルは0.75mmを使用してください。
- 信号ケーブルは他の電源ケーブルと50cm以上離して配線するか別々の金属管に通して配線してください。
- 屋外や直射日光の当たる場所には据付けしないでください。
- 製品に水、農薬、肥料、消毒液をかけないでください。
- 堆肥舎、ふん尿の上など腐食性ガスや水蒸気の発生・滞留する場所には設置しないでください。
- 本製品の故障等により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、非常装置等の安全装置を設けてください。
- 海拔1000m以上の場所では使用しないでください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 入出力ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。

## つり下げ専用の丸形タイプ 牛への暑熱対策や牛床の乾燥などにおすすめ



### 特長

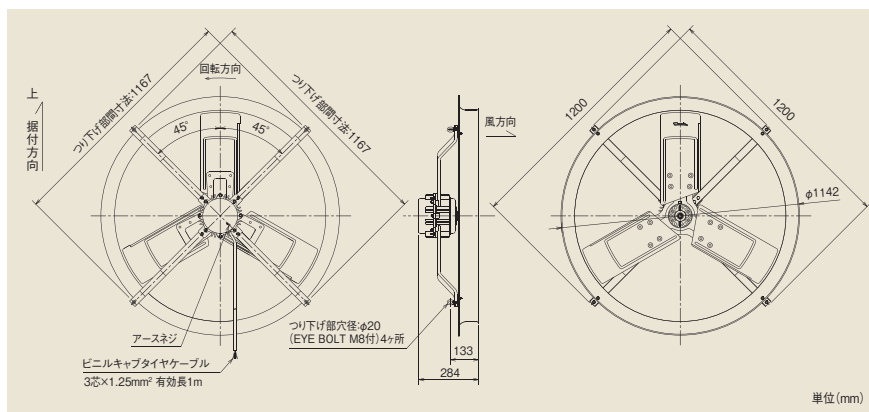
- 消費電力295/350W (50/60Hz)
  - ・「デュアルゾーンブレード®」[専用モータ]、送風効率を改善したダクト搭載で消費電力を大幅に削減!
- 羽根デュアルゾーンブレード®採用
  - ・風の流れを2面に分けることで羽根の効率UP
- ダクト形状の変更により送風効率を改善したダクト
- モータの効率を改善
- 特殊フリンジャ構造により高圧水洗浄が可能
- 高耐食
  - ・羽根にステンレス、モータ外郭にアルミダイキャスト、その他主要部品に高耐食めっき鋼板を採用し高耐食
- 軽量設計
  - ・本体質量18kg
- インバータ制御運転可能
  - ・インバータ制御運転によりランニングコストをさらに削減可能
- システム部材にガードをラインアップ(別売)
  - ・丸形用前ガード(G-R100FA) ・丸形用後ガード(G-R100BA)

### 特性・仕様一覧

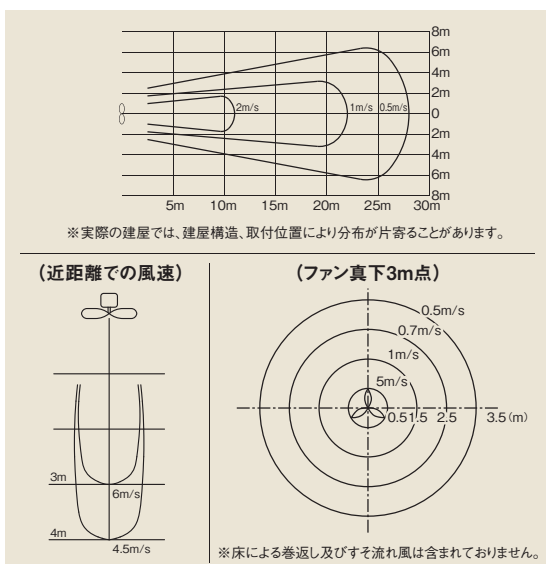
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)	適応ブレーカ (A)
KH-R100ETF-50	100	ガードなし	3相200V	8	50	200	600	60	1.44	295	18	4.5	2
KH-R100ETF-60					60			63	350	3.9			

※50、60Hz各周波数専用機種です。 ※騒音はモータ端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。  
※風量は、扇風機のような使い方をした場合の風速分布から求めた風量です。

### 外形寸法図



### 風速分布図 (参考値)



### 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- 周囲温度は-10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- 送風機1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 据付け及び修理は専門の業者にご依頼ください。
- 雨・水のかかる所でのご使用はできません。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 市販のインバータとの組み合わせによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあります。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 消毒液等が付着した場合は水で洗い流してください。
- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- この製品は高所取付用のため、床上1.8m以上の触れることのできない場所へ据付けてください。
- 作業等により、触れる可能性が万が一でもある場合は、別売の前ガード・後ガードを取付けて使用してください。
- 異物の飛び込みによる製品の破損を防止するために別売りのガードの取付けをおすすめします。
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には据付けしないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- 高圧水洗浄時は洗浄ノズルを拡散にし、50cm以上離して洗浄してください。
- 電源ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。

# 洗える“ウォッシュブルACモータ”で 畜舎のオールアウト洗浄におすすめ

防じん・防水  
IP56相当



## 特長

- 防じん・防水性能IP56相当※1  
・ほこり等に対する保護と、いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造
- 順送用途専用品をラインアップし、換気扇※2と比較し省エネを実現
- モータ軸受にウレアグリスを採用し、高耐久化を実現
- 専用スタンド(別売)と組み合わせる事で移動性・設置の自由度UP
- モータ軸水平設置を可能とするつり下げ金具をラインアップ(別売)
- 電源コード有効長3mで工事の自由度UP

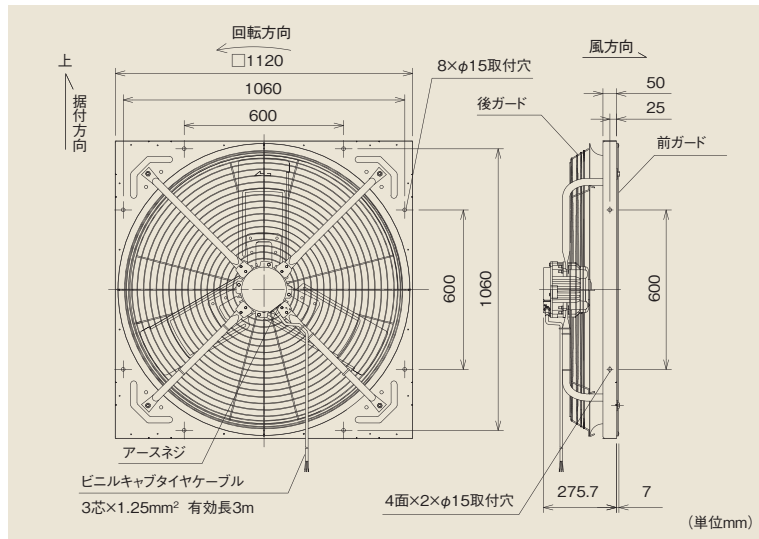
※1 JIS C4034-5による(モータ単体にて)  
※2 KH-100ETF-50/60、KH-100ETFG-50/60

## 特性・仕様一覧

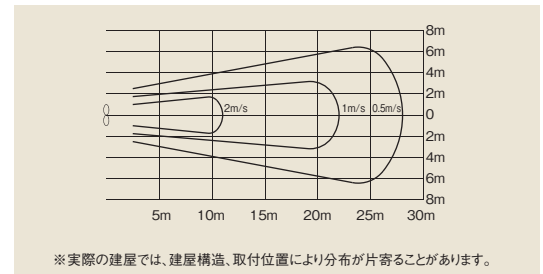
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)	適応過負荷保護装置 (A)
KH-J100ETHG-50G	100	前後ガード付	3相200V	8	50	200	600	60	1.51	310	29	4.5	2
KH-J100ETHG-60G					60			1.46	3.9				

※50、60Hz各周波数専用機種です。 ※本製品は換気用途での使用はできません。静圧0Pa(フリーエア状態)の場所に据付けてください。  
※騒音はモータ端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。 ※風量は扇風機のような使い方をした場合の風速分布から求めた値です。

## 外形寸法図



## 風速分布図(参考値)



## 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。特に小さなお子さまにはご注意ください。(ガードは人体の腕、体、頭部等の羽根への接触防止は可能ですが手先、指等をガードの隙間へ差し込んだ場合にはけがの恐れがあります)
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的な保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 周囲温度は-10℃～+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- 据付け及び修理は専門の業者にご依頼ください。
- 雨・水のかかる所でのご使用はできません。
- 送風機1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 消毒液等が付着した場合は水で洗い流してください。
- 高圧水洗浄時は洗浄ノズルを拡散にし、50cm以上離して洗浄してください。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 設置をする時、吸込側、吐出側に遮り物がある場所には設置しないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- 市販のインバータとの組み合わせによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあります。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- 順送用途での設置[縦列配置]においては10m程度の間隔を空けて配置してください。(間隔をあけないと製品が破損することがあります)
- 取付けは取付金具または取付枠を作り据付けるか、つり下げるか、床面に置きます。取付枠は頑固なものとし、落下、転倒の危険がないよう特に材質、強度に十分注意してください。
- 電源ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。

# 洗えるモータ“ウォッシュャブルACモータ”で 畜舎オールアウト洗浄におすすめ

防じん・防水  
IP56相当



## 特長

- 防じん・防水性能IP56相当※1  
・ほこり等に対する保護と、いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造
- 羽根にステンレス、モータ外郭にアルミダイキャスト、その他主要部品に高耐食めつき鋼板を採用し高耐食
- モータ軸受にウレアグリースを採用し、高耐久化を実現
- モータ直結タイプ、湿気やほこりに強い全閉形専用モータを採用
- インバータ制御運転可能
- 電源コード有効長3mで工事の自由度UP

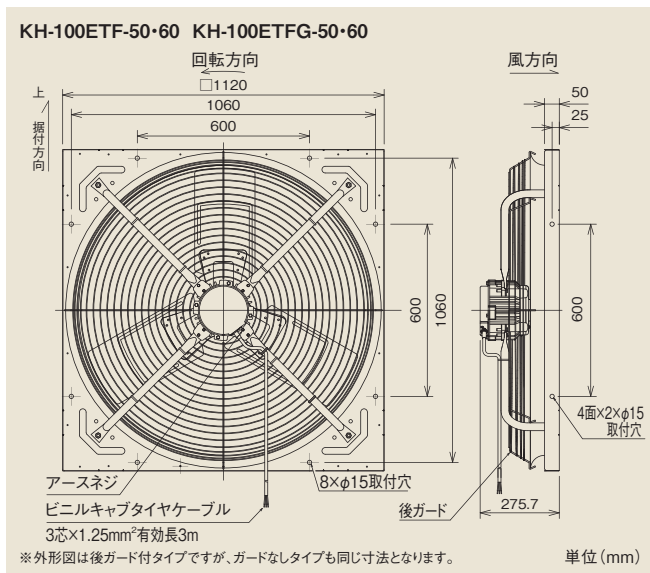
※1 JIS C4034-5による(モータ単体にて)

## 特性・仕様一覧

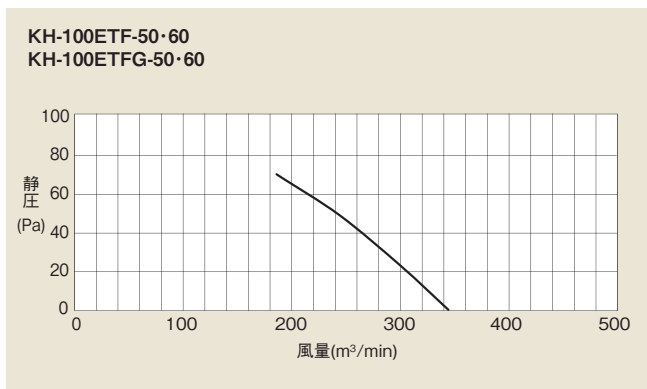
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m <sup>3</sup> /min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	適応ブレーカ (A)
KH-100ETF-50	100	ガードなし	3相200V	8	50	400	345	60	1.7	365	30	6.0	2.4	3
KH-100ETF-60	100	ガードなし	3相200V	8	60	400	345	63	1.7	415	30	5.4	2.5	3
KH-100ETFG-50	100	後ガード付	3相200V	8	50	400	345	60	1.7	365	32	6.0	2.4	3
KH-100ETFG-60	100	後ガード付	3相200V	8	60	400	345	63	1.7	415	32	5.4	2.5	3

※「騒音」「消費電力」「電流」「風量」の値はフリーエア時の値です。 ※騒音はモータ端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。  
※風量は、オリフィスチャンバー法によって測定した換気扇として使用する場合の測定値です。

## 外形寸法図



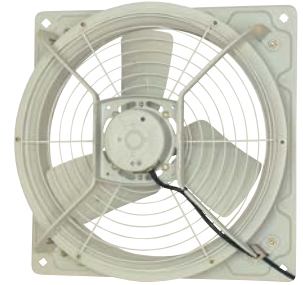
## 静圧・風量曲線



## 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- 本製品は高所取付用機種です。作業等により触れる可能性が万が一でもある場合は、後ガード付機種に別売の前ガードを取付けて使用してください。
- ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。
- 異物の飛び込みによる機器の破損を防止するために別売のガードの取付けをおすすめします。
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 周囲温度は-10℃～+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- 据付け及び修理は専門の業者にご依頼ください。
- 雨・水のかかる所でのご使用はできません。
- 静圧・風量特性曲線の使用可能範囲内でご使用ください。
- 換気扇1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 消毒液等が付着した場合は水で洗い流してください。
- 高圧水洗浄時は洗浄ノズルを拡散にし、50cm以上離して洗浄してください。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物や極端な風路の曲りがある場所には取付けないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- 市販のインバータとの組み合わせによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあります。
- 据付けは振動のない強固な場所にしっかり据付けてください。据付け場所が弱いと共振を起し騒音及び羽根破損などの事故の発生する危険があります。弱い場所は補強などをして確実に据付けてください。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- 電源ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。

# 羽根径50cmからラインアップ 設置スペースが限られる場所にもおすすめ



## 特長

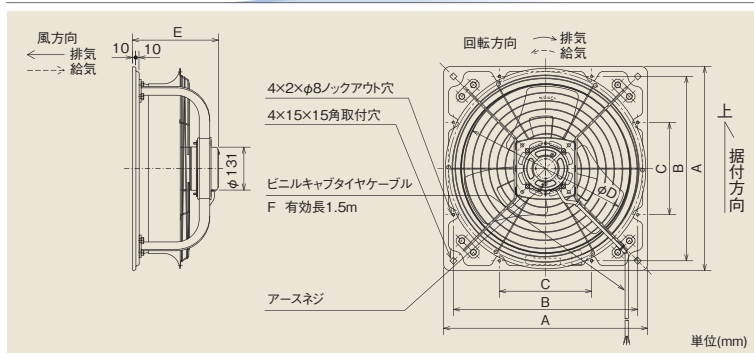
- モータのシャフト出口部にダブル二重フリンジャ構造を採用し、水・ほこりの侵入を防ぎます。高圧水洗浄可能
- 羽根・ベルマウスダクトには溶融亜鉛めっき鋼板を採用。さらに防錆耐力の高いポリエステル粉体塗装により高耐食
- モータの回転方向を逆にするだけで、給気で使えます(排気時の約70%の風量)。また、羽根の向きと回転方向を変更すれば、排気時と同性能で給気ができます
- ポリエチレンコーティング採用の保護ガード付き(前ガードは別売り)

## 特性・仕様一覧

形名	羽根径 (cm)	電源	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	極数 (P)	風量 (m <sup>3</sup> /min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	質量 (kg)
HG-50DTCN-50	50	3相200V	50	200	6	101	54	0.78	172	3.0	0.90	16.6
HG-50DTCN-60	50	3相200V	60	200	6	101	57	0.71	174	2.8	0.88	16.6
HG-60ETCN-50	60	3相200V	50	300	6	135	58	0.83	225	3.1	1.02	21.4
HG-60ETCN-60	60	3相200V	60	300	6	130	60	0.79	221	2.9	1.02	21.4
HG-60ETCN-50P	60	3相200V	50	400	6	165	60	2.1	400	10.3	2.23	23.5
HG-60ETCN-60P	60	3相200V	60	400	6	170	62	1.8	400	9.6	2.08	23.5

※風量、電流、消費電力値はフリーエアで運転した値です。※騒音はモータ端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。※HG-50DTCN-60、HG-60ETCN-60-60Pは60Hz3相220Vでも使用できます。※周囲温度は-10～+40℃です。※塗装色は全機種マンセル7.65Y7.6/0.7です。※風量はオフィスチャンバー法によって測定した換気扇として使用した場合の測定値です。

## 外形寸法図

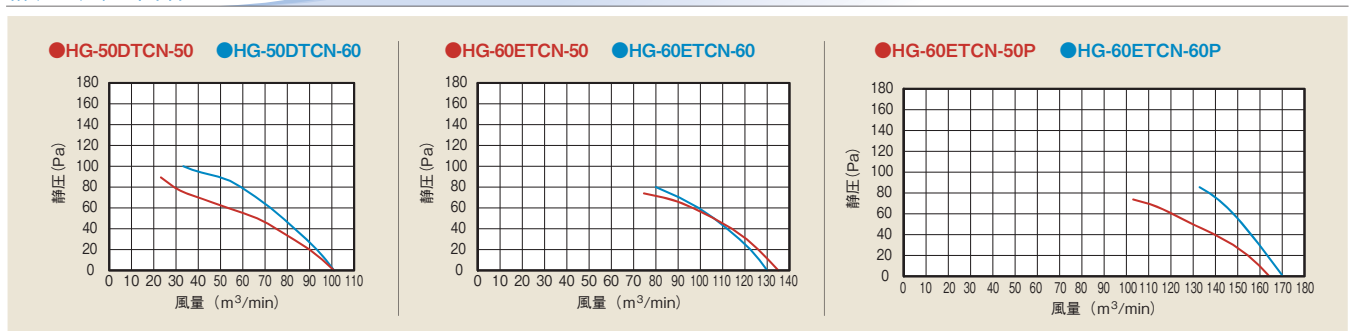


## 変化寸法表 (単位:mm)

形名	A	B	C	φD	E	F
HG-50DTCN-50	620	560	280	500	261.5	3芯×0.75mm <sup>2</sup>
HG-50DTCN-60	620	560	280	500	261.5	3芯×0.75mm <sup>2</sup>
HG-60ETCN-50	710	650	380	600	275.5	3芯×0.75mm <sup>2</sup>
HG-60ETCN-60	710	650	380	600	275.5	3芯×0.75mm <sup>2</sup>
HG-60ETCN-50P	710	650	380	600	315.5	3芯×1.25mm <sup>2</sup>
HG-60ETCN-60P	710	650	380	600	315.5	3芯×1.25mm <sup>2</sup>

※60cm機種 (HG-60ETCN形) は4枚羽根です。

## 静圧・風量曲線



## 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- 本製品を送風用途として床上1.8m以下で使用する場合は別売の前ガードを取付けて使用してください。(ガードは人体の腕、体、頭部等の羽根への接触防止は可能ですが手先、指等をガードの隙間へ差し込んだ場合にはけがのおそれがあります)
- ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。
- 異物の飛び込みによる機器の破損を防止するために別売の前ガードの取付けをおすすめします。
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 周囲温度は-10℃～+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を超えると焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- 据付け及び修理は専門の業者にご依頼ください。
- 高圧水洗浄時は洗浄ノズルを拡散にし、50cm以上離して洗浄してください。
- 雨・水のかかるところではご使用できません。
- 換気扇1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 設置をする時、吸込側に遮へい物や極端な風路の曲りがある場所には据付けしないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- 市販のインバータとの組み合わせによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあります。
- 据付けは振動のない強固な場所にしっかりと据付けてください。据付け場所が弱いと共振を起し騒音及び羽根破損などの事故の発生する危険があります。弱い場所は補強などをして確実に据付けてください。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- 電源ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。



## 従来機種※<sup>1</sup>に比べ消費電力15%削減し、 省エネを実現!

※<sup>1</sup> KH-80ETDG-50/60比



### 特長

- 防じん・防水性能IP56相当※<sup>2</sup>
  - ・ほこり等に対する保護と、いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造
- モータ軸受にウレアグリースを採用し、高耐久化を実現
- 羽根にステンレス、モータ外郭にアルミダイキャスト、その他主要部品に高耐食めつき鋼板を採用し高耐食
- 電源コード有効長3mで工事の自由度UP

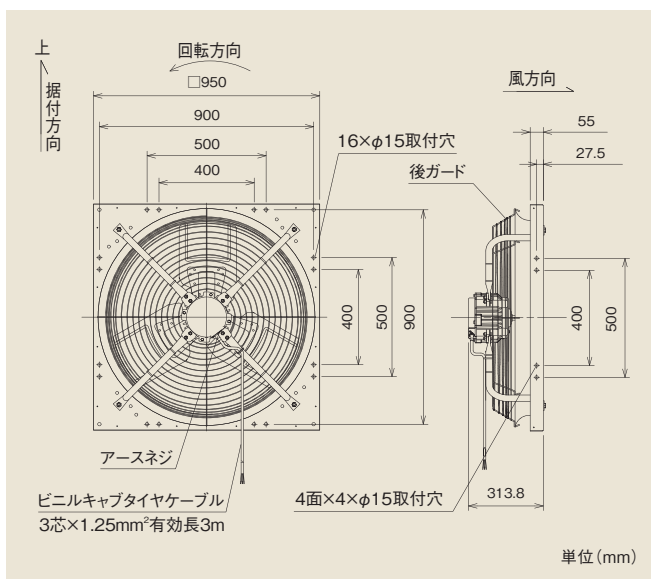
※<sup>2</sup> JIS C4034-5による(モータ単体にて)

### 特性・仕様一覧

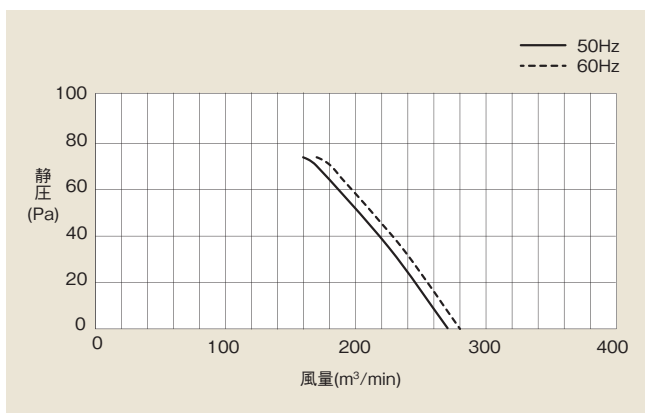
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m <sup>3</sup> /min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	適応ブレーカ (A)
KH-80ETFG-50	80	後ガード付	3相200V	8	50	400	270	57	1.7	380	31.5	6.3	2.3	2.5
KH-80ETFG-60	80	後ガード付	3相200V	8	60	400	280	60	1.7	430	31.5	5.7	2.4	

※「騒音」「消費電力」「電流」「風量」の値はフリーアーク時の値です。 ※騒音はモータ端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。  
※風量は、オリフィスチャンパー法によって測定した換気扇として使用する場合の測定値です。

### 外形寸法図



### 静圧・風量曲線



### 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- 本製品は高所取付用機種です。作業等により触れる可能性が万が一である場合は、後ガード付機種に別売の前ガードを取付けて使用してください。
- ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。
- 異物の飛び込みによる機器の破損を防止するために別売のガードの取付けをおすすめします。
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 周囲温度は-10℃～+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- 据付け及び修理は専門の業者にご依頼ください。
- 雨・水のかかる所でのご使用はできません。
- 静圧・風量特性曲線の使用可能範囲内でご使用ください。
- 換気扇1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 消毒液等が付着した場合は水で洗い流してください。
- 高圧水洗浄時は洗浄ノズルを拡散にし、50cm以上離して洗浄してください。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物や極端な風路の曲りがある場所には取付けないうでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- 市販のインバータとの組み合わせによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあります。
- 据付けは振動のない強固な場所にしっかり据付けてください。据付け場所が弱いと共振を起し騒音及び羽根破損などの事故の発生する危険があります。弱い場所は補強などをして確実に据付けてください。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- 電源ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。



# 大空間の換気補助送風におすすめ 必要な場所にも移動も可能



※スタンド別売  
※写真は風量手動可変コントローラ付  
KH-DC100ETFG-CBSG

## 共通特長

- 前後に細目ピッチのガード付
- デュアルゾーンブレード®、専用モータを搭載
- キャスト付きのスタンドでらくらく移動(スタンド別売)
- サーマルリレー内蔵の電源スイッチを採用し、モータブレーカ不要

## 特長

〈風量手動可変コントローラ付／KH-DC100ETFG-CBSG〉

- 風量を手動で可変できるコントローラ、電源スイッチを送風機上部に配置  
使用環境にあわせ風量調節可能
- DCブラシレスモータを搭載し、消費電力255W

〈電源スイッチ付／KH-100ETFG-50GSW・60GSW〉

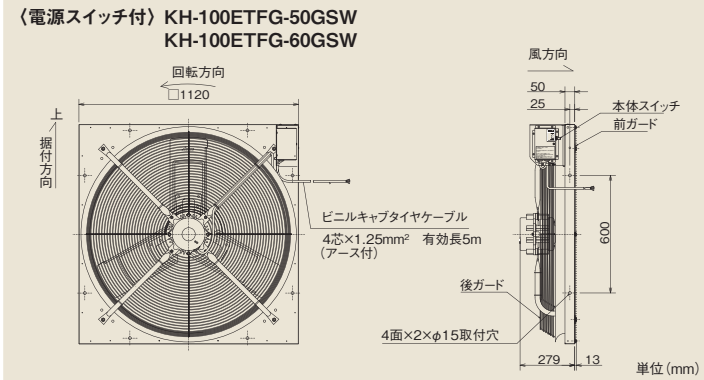
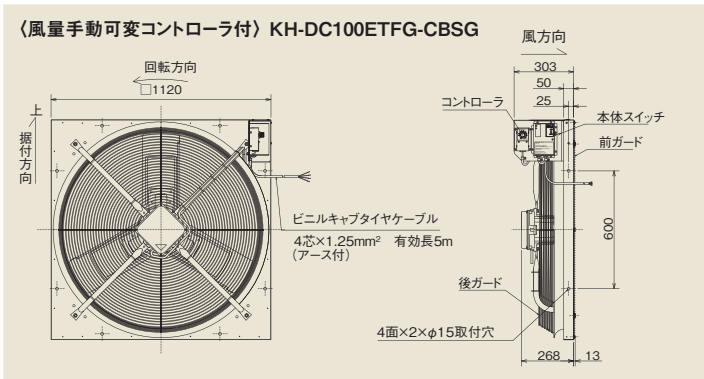
- 消費電力50Hz:345W、60Hz:395W

## 特性・仕様一覧

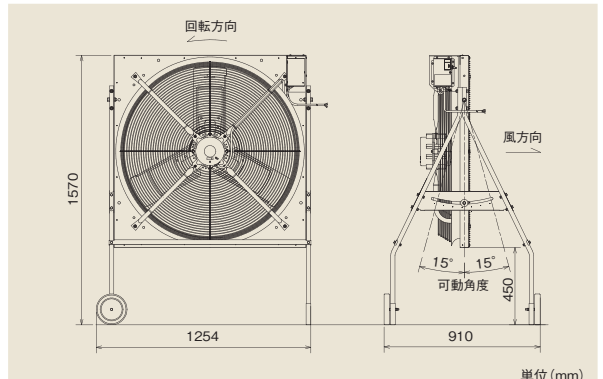
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量設定範囲 (%)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)
KH-DC100ETFG-CBSG	100	前後ガード付	3相200V	50/60	200	20~100	600	58	1.4	255	42	—
KH-100ETFG-50GSW				50				57	1.6	345	42	4.5
KH-100ETFG-60GSW				60				60	1.6	395	42	3.9

※「風量」「騒音」「電流」「消費電力」の値は、100%運転した値です。 ※騒音はモータ端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。  
※風量は、扇風機のような使い方をした場合の風速分布から求めた風量です。 ※電流値は電源インピーダンス(ブレーカ、電線を含む)の値によって変わります。

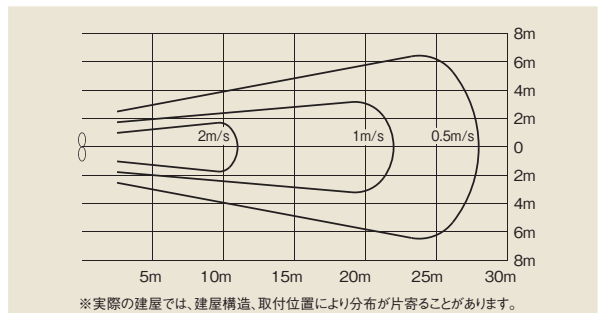
## 外形寸法図



## 外形寸法図(別売スタンドS-100C取付け時)



## 風速分布図(参考値)



## 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- 本製品はスタンドS-100Cに取付けて使用する製品です。
- 周囲温度は-10℃～+40℃まで使用可能。常温において相対湿度85%まで使用可能。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- スタンドへの取付け及び修理は専門の業者にご依頼ください。
- 雨・水のかかる所でのご使用はできません。
- 消毒・洗浄時にはスイッチ、コントローラへ水をかけないでください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。とくに小さなお子さまにはご注意ください。(ガードは人体の腕、体、頭部等の羽根への接触防止は可能ですが手先、指等をガードの隙間へ差し込んだ場合にはけがの恐れがあります)
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には設置しないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- インバータ電源では使用しないでください。
- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- 海拔1000m以上の場所では使用しないでください。(KH-DC100ETFG-CBSG)
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 製品の移動時及び不使用時は本体スイッチ及び元電源を切ってください。
- 電源線から誘導雷サージが侵入することにより製品が故障、誤動作することがあります。対策として避雷器の設置をおすすめします。(KH-DC100ETFG-CBSG)
- 電源ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。



受注生産品

# 換気送風機をインバータで 風量制御が可能 4つのツマミでらくらく設定

## 特長

- 下限風量10%から設定可能、より細かな運転制御を実現
- 舍内の温度を検知して、自動的に換気扇風量をコントロールします
- 4つのツマミで風量を簡単に設定可能  
使用環境に合わせ最小～最大の風量を任意に設定可能
- 舍内温度が最小風量温度未満になったときは、送風機を「停止」または「設定した最小風量運転」に選択可能
- 警報接点出力あり※1
- ブレーカON時に盤内を正圧に保ち、ほこりが溜まりにくい
- 盤内にDCリアクトルを取付可能
- ノイズフィルター内蔵※2
- インバータ異常時、自動商用電源切換と自動停止の選択が可能
- 商用電源運転が可能
- 警報接点出力あり※3
- 電動式シャッターとの連動可能

※1 インバータ異常時 ※2 インバータ1次側 ※3 インバータ・温度センサー・制御装置異常時 ※セーブモードは速調運転時の風量を抑えるため、使用目的に応じて使い分けてください。

## 特性・仕様一覧

電源	3相200V、50・60Hz		
運転モード	自動連	最小風量温度未満で最小風量運転を継続	
	自動停	最小風量温度未満で運転を停止	
	手動	温度に関係なく手動にて風量調節	
	商用電源運転	インバータを介さずに商用電源で運転	
制御モード	通常	温度変化に対し風量を比例制御	
	セーブ	通常運転に対し低・中温域での風量を抑えた制御	
シャッター動作	シャッター自動	換気扇の運転に合わせて電動式シャッターを開閉	
	シャッター手動	電動式シャッターは開いたままとります	
温度設定範囲	最小風量温度	10～30℃	
	最大風量温度	15～40℃	
風量設定範囲	最小風量	10～40%、最大風量 20～100%	
	手動運転時	10～100%	
温度センサー	サーミスタ素子を同梱（接続ケーブルはご用意ください）		
本体外装	高耐食めっき鋼板		
ノイズ対策	ノイズフィルター内蔵（1次側）		
使用周囲条件	・温度 0～+40℃（凍結のないこと） ・相対湿度90%以下（結露のないこと） ・屋内、腐食性ガス、爆発性ガス、塵埃のないこと		
保護機能	警報接点出力	インバータ異常	
		温度センサー異常	
	制御装置異常		
サージ保護	異常時、自動商用電源切換と自動停止の選択		

## ●個別仕様・換気扇接続台数※4

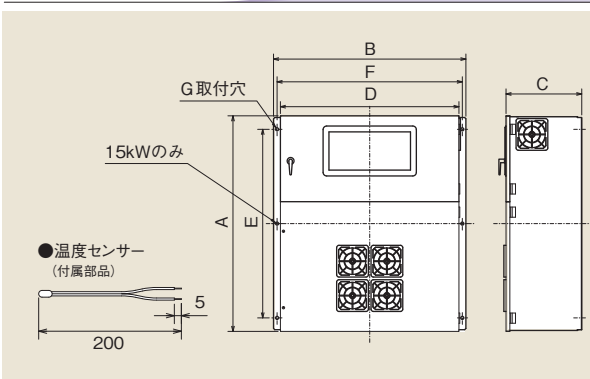
(50Hz/60Hz)

形名	自動制御盤	多機能タイプ	CB-TH037D -50 -60	CB-TH055D -50 -60	CB-TH075D -50 -60	CB-TH150D -50 -60
インバータ容量 (kW)			3.7	5.5	7.5	15
定格電流 (A)			15	23	31	58
電源設備容量 (kVA) ※5			7	11	16	29
換気扇接続台数	KH-80ETFG-50・60		7/7	11/11	15/15	28/28
	KH-100ETF-50・60			11/11	15/15	28/28
	KH-100ETFG-50・60		7/7			
	KH-J100ETHG-50G・60G		8/8	12/12	16/17	31/32
	KH-R100ETF-50・60		8/8	13/12	17/17	33/31
	HG-50DTCN-50・60		15/16	23/25	31/34	58/64
	HG-60ETCN-50・60		14/14	21/21	29/29	54/54
HG-60ETCN-50P・60P		5/6	8/10	11/13	22/25	

※4 換気扇接続台数はフリーエア時の台数ですので、使用条件により異なります。注：HGタイプの台数は静圧40Pa時の値です。

※5 電源容量は、電源側インピーダンス（入力リアクトルや電線を含む）の値によって変わります。

## 外形寸法図



## ●変化寸法表 (単位:mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G
CB-TH037D CB-TH055D CB-TH075D	626	650	272	608	520	630	4×φ10
CB-TH150D	846	755	297	701	740	727	6×φ12

## 操作例

### ●自動運転(最小風量温度未滿で停止させる場合)のしかた

例:室内温度20℃未滿で停止、20℃のとき20%運転、20℃~30℃のとき速度調節運転、30℃以上のとき80%運転の場合

- ① 運転モード切替スイッチを「自動停」にします。
- ② [A] 最小風量温度ツマミを20℃にします。
- ③ [B] 最大風量温度ツマミを30℃にします。
- ④ [C] 最小風量ツマミを20%にします。
- ⑤ [D] 最大風量ツマミを80%にします。
- ⑥ 運転スイッチを「通常」または「セーブ」にします。

#### ※自動運転設定の注意

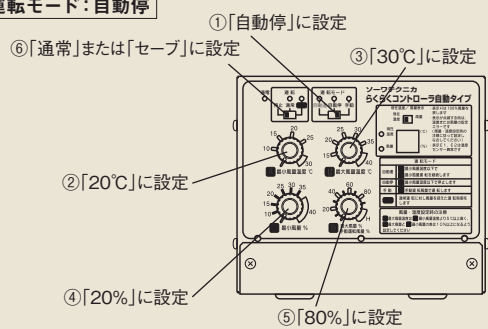
最大風量温度は、最小風量温度より5℃以上高く設定してください。最大風量と最小風量の差は、10%以上になるように設定してください。この範囲外で設定した場合、温度・風量表示部および運転ランプが点滅しますので正しく設定し直してください。

### ●手動運転 運転モード:手動

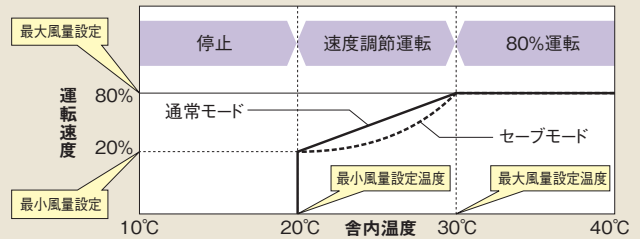
- ① 運転モード切替スイッチを「手動」にします。
- ② [D] 手動運転風量ツマミ\*で運転風量を設定します。
- ③ 運転スイッチを「通常」または「セーブ」にします。

\*手動運転風量ツマミは、[D] 最大風量ツマミと兼用です。

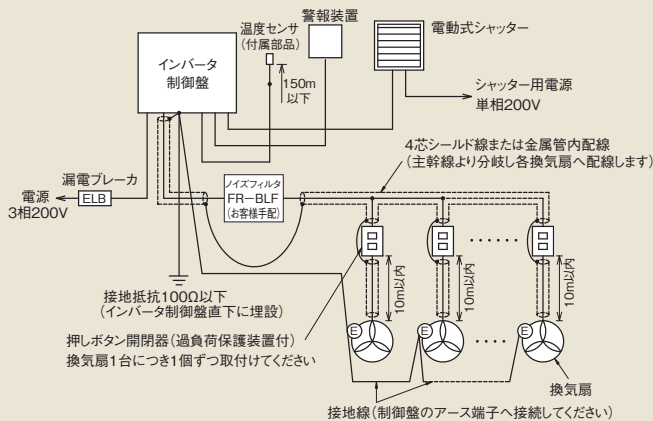
#### 運転モード:自動停



#### 運転動作

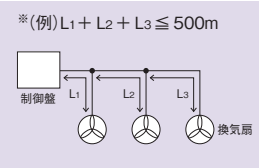


## 配線接続例



#### 《インバータ制御盤 出力側の配線》

- 配線はシールド線または金属配管を推奨します。
- 総配線長(制御盤から各換気扇への配線の合計長)は500m以下としてください。\*
- 他の配線とは50cm以上離して配線してください。3相200V電源線の配線も同様に行ってください。
- インバータ出力側にコンデンサ及びサージキラーを取付けると、インバータ出力の高周波成分により加熱したり、破損する恐れや、インバータに過電流が流れ過電流保護が動作する恐れがあるので、取付けないでください。



## ノイズフィルタ・力率改善リアクトル

#### 《ノイズに関する注意》

インバータで換気扇を運転すると、インバータ・モータ・配線から電波雑音が発生し、ラジオ・電子機器・センサー等に影響を与え正常に動作できない場合があります。このような場合はノイズフィルタを取り付けてください。

#### 《高調波抑制対策ガイドライン》

「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の対象製品で高圧または特別高圧需要家が高調波発生器を新設、増設または更新する場合に、その需要家から流す高調波電流の上限値を定めたもので、超過する場合は力率改善リアクトルの接続等何らかの対策を要求されます。

※下表に掲載のノイズフィルタ、力率改善リアクトルは三菱電機(株)製です。

インバータ容量(kW)	ノイズフィルタ	力率改善DCリアクトル
3.7	ラインノイズフィルタ FR-BLF	FR-HEL-3.7K
5.5		FR-HEL-5.5K
7.5		FR-HEL-7.5K
15		FR-HEL-15K

## 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 据付け及び修理される場合は、専門業者に依頼ください。
- ※据付けの前に据付工事説明書をよくお読みのうえ、据付けしてください。
- インバータのノイズにより他の機器に影響を与えないようノイズ対策を行ってください。
- 高温、多湿、塵埃の多い所、雨・水のかかる所では使用しないでください。
- フィルタの汚れ、目づまり清掃を定期的に行ってください。
- 当社換気送風機以外には使用しないでください。
- 屋外では使用しないでください。管理室、機械室等に据付けてください。
- 設置の際は、室内の温度上昇を防ぐため、制御盤の上下・左右30cm以上スペースをとってください。
- 必ず接地工事をしてください。
- 本製品の故障により重大な事故または損失が予想される設備への適用に際しては、非常装置等の安全装置を設けてください。
- 漏電ブレーカ(高調波・サージ対応品で定格感度電流100mA)を必ず設置してください。
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- 堆肥舎、ふん尿の上など腐食性ガスや水蒸気の発生・滞留する場所には設置しないでください。
- 電源線から誘導雷サージが侵入することにより製品が故障、誤動作することがあります。対策として避雷器の設置をおすすめします。

## 風圧式シャッター

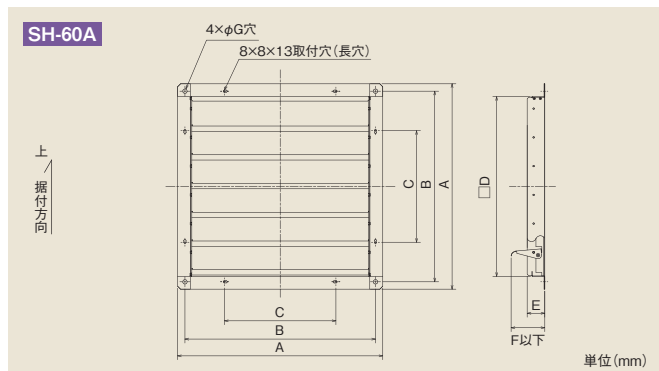
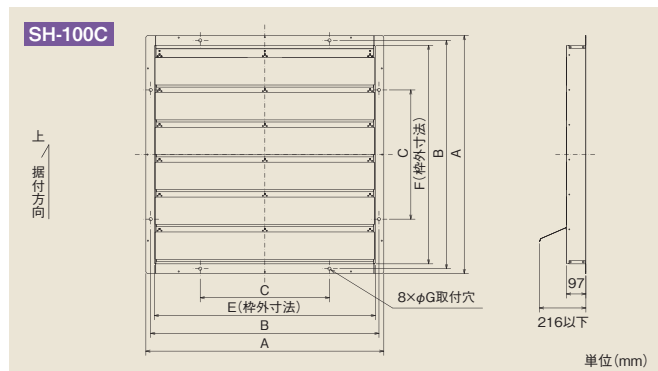
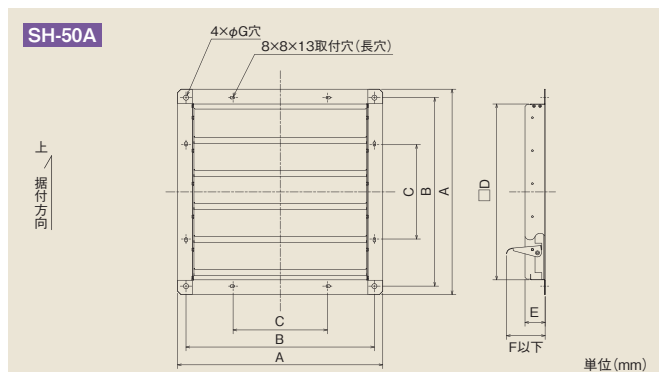
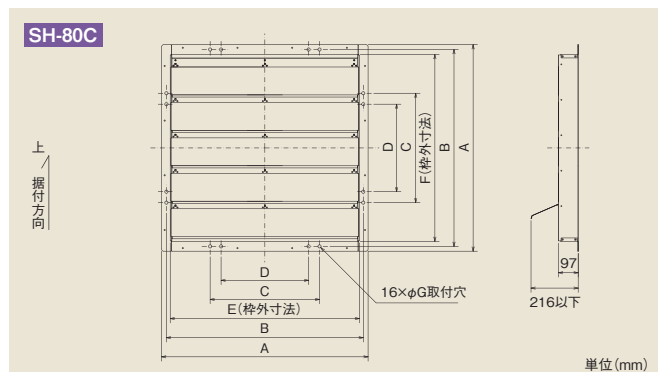
### 畜舎の換気扇(排気)に取り付け可能

#### 特長

●畜舎の空気の流出・流入、日射による光の差し込みも軽減※1

※1 当社従来機種比

#### 外形寸法図



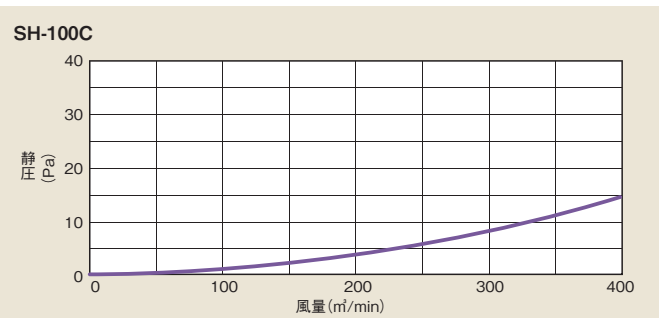
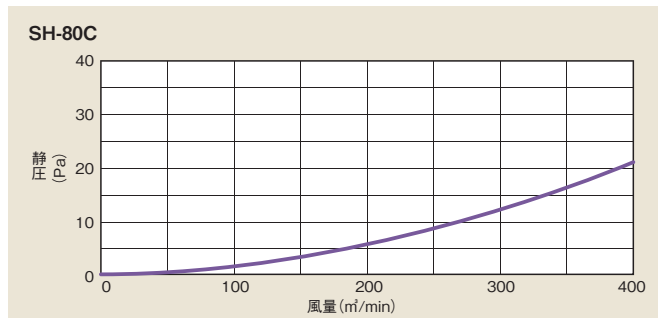
#### 変化寸法表(単位:mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	プレート枚数	質量(kg)
SH-80C	944	900	500	400	865	854	15	5	6.5
SH-100C	1105	1060	600	—	1026	1015	15	6	8.3

形名	A	B	C	D	E	F	G	プレート枚数	質量(kg)
SH-50A	610	560	280	526	60	115	14	5	3
SH-60A	700	650	380	616	60	115	14	6	3.6

※使用上のご注意:吐出側は前方に3m以上の空間を設けてください。(停止時、他の送風機によりシャッターがばたつくことがあります)  
外風によってシャッターが開いたり、振動や騒音が発生する場合があります。このような場合が想定される時は電動式シャッターをご使用ください。

#### 静圧・風量曲線



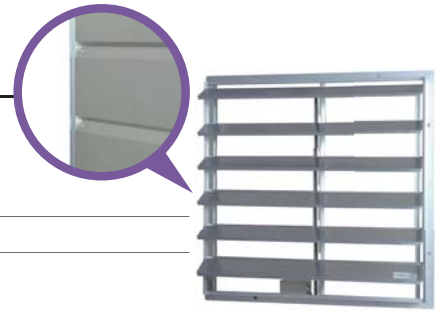
#### 対応表

形名	対応機種
SH-80C SH-M80B	KH-80ETFG-50-60
SH-100C	KH-100ETF-50-60 KH-100ETFG-50-60 KH-DC100ETF(G)
SH-M100B	KH-100ETF-50-60 KH-100ETFG-50-60 KH-DC100ETF(G) KH-DC100ETF(G)-Q

形名	対応機種
SH-50A SMT-50	HG-50DTCN-50-60
SH-60A SMT-60	HG-60ETCN-50-60 HG-60ETCN-50P-60P HG-DC60ETCN2

# 電動式シャッター

## 外風によるシャッターのばたつき防止

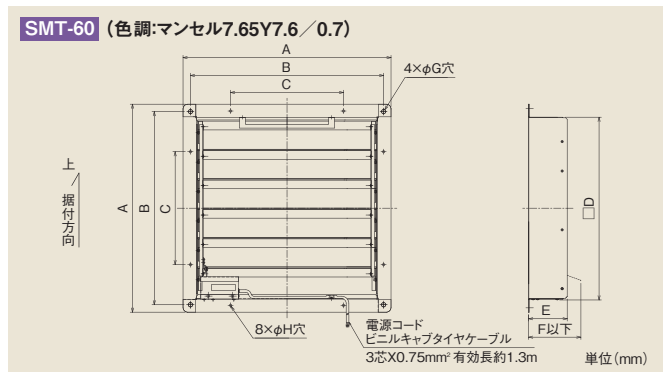
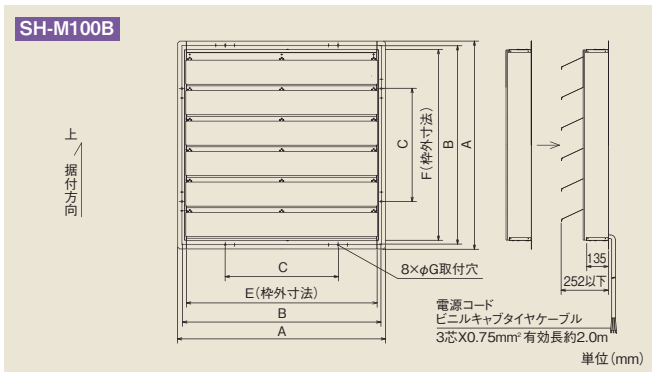
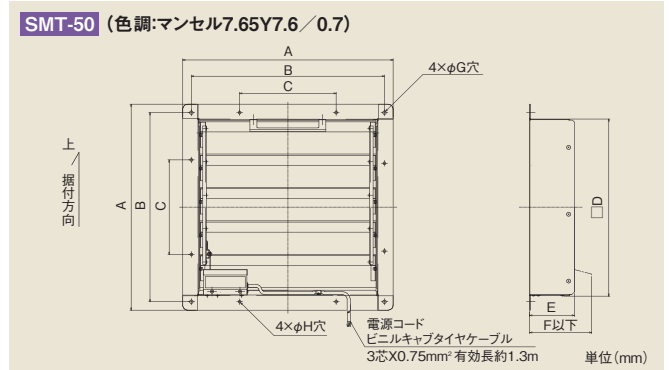
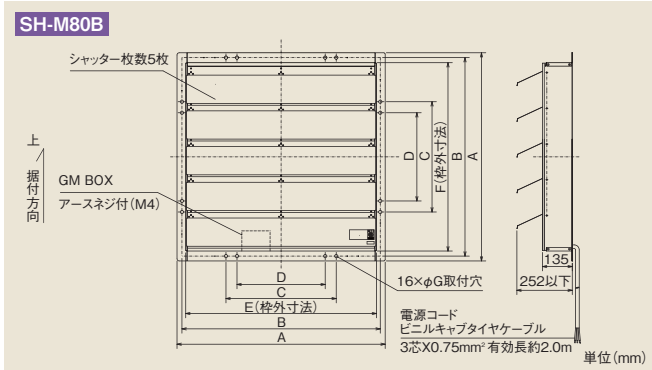


### 特長

●畜舎の空気の流出・流入、日射による光の差し込みも軽減※1

※1 当社従来機種比

### 外形寸法図



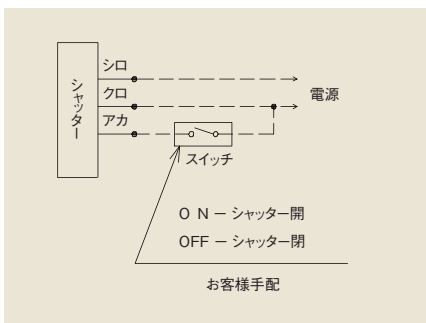
### 変化寸法表(単位:mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	プレート枚数	質量(kg)
SH-M80B	944	900	500	400	871	854	15	5	12
SH-M100B	1105	1060	600	—	1032	1015	15	6	14.5

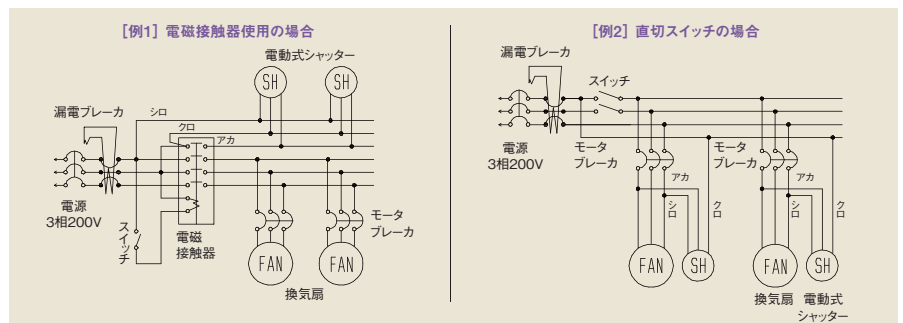
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	プレート枚数	質量(kg)
鋼板製 SMT-50	610	560	280	526	130	180	14	8	5	7.5
SMT-60	700	650	380	616	130	180	14	8	6	8.5

※使用上のご注意:吐出側は前方に3m以上の空間を設けてください。(停止時、他の送風機によりシャッターがばたつくことがあります)

### 回路図



### 配線図例



### 使用上のご注意

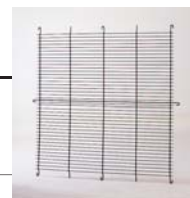
- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- 有圧換気扇と組合わせて給気使用の場合は遅延リレー(市販品)を用いて、シャッターが開いた後約5秒以上遅れて有圧換気扇が起動するようにしてください。(有圧換気扇の風圧によりシャッターが開かないことがあります)

- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- 停電時シャッターは開閉できません。
- 電源ケーブルの結線部分に雨・水がかからないよう電気工事を行ってください。

ガード

換気送風機の保護ガード

G-100N3



外形寸法図

80cm用前ガード  
**G-80N3** (色調:黒/質量:2.5kg)

100cm用前ガード  
**G-100N3** (色調:黒/質量:3kg)

50・60cm用前ガード  
**G-50P2** (色調:白/質量:1.0kg) **G-60P2** (色調:白/質量:1.2kg)

形名	A	B	C
G-50P2	626	544	26
G-60P2	753	644	26

単位 (mm)

丸形用前ガード  
**G-R100FA** (色調:黒/質量:3.5kg)

丸形用後ガード  
**G-R100BA** (色調:黒/質量:4kg)

単位 (mm)

(ご注意)  
前ガードを取付けた場合、前ガードが換気扇より前へ出振ります。前ガードを取付けて、換気扇を取付ける場合は、三菱有圧換気扇システム部材の木枠、または不燃枠を使用してください。

スタンド

キャスター付のスタンドで移動が簡単

特長

- 高耐食めっき鋼板を採用し高耐食
- 送風角度の調整が可能 (俯仰角度:上15°/下15°)
- 連結棒の形状変更によりスタンドの組立性向上※1
- ちり・ほこりの侵入を防止するキャップ付

※1 当社従来機種比



外形寸法図 (送風機取付け時)

100cm角形用スタンド  
**S-100C** (質量:12kg)

※スタンド(S-100C)に送風機は含まれません。 単位 (mm)

つり下げ金具

送風用途に使用する  
角形ダクト機種専用のつり下げ金具

特長

- ダクトの変形を守る補強プレート
- アイナット装備で施工が簡単

つり下げ金具  
**TK-J100A** (質量:1.6kg 4個/1セット)



送風機取付例

対応表

形名	対応機種
G-80N3	KH-80ETFG-50・60
G-100N3	KH-100ETF-50・60 KH-100ETFG-50・60 KH-DC100ETF (G) KH-DC100ETF (G)-Q
G-R100FA G-R100BA	KH-R100ETF-50・60 KH-DCR100ETF
G-50P2	HG-50DTCN-50・60
G-60P2	HG-60ETCN-50・60 HG-60ETCN-50P・60P HG-DC60ETCN2
S-100C	KH-100ETFG-50GSW・60GSW KH-DC100ETF-G-CBSG KH-J100ETHG-50G・60G KH-DCJ100ETHG
TK-J100A	KH-80ETFG-50・60 KH-100ETF-50・60 KH-100ETFG-50・60 KH-DC100ETF (G) KH-J100ETHG-50G・60G KH-DCJ100ETHG



## 豚舎の換気や仔牛への送風など幅広く対応

### 特長

● 取付け脚の着脱が可能

● ダクト送風に適した高静圧形ファン採用

高い圧力がかかっても使用できる範囲が広いので、有効な設置ができます

### 特性・仕様一覧

形名	電源 (V)	公称出力 (W)	50Hz						60Hz						質量 (kg)
			風量 (m <sup>3</sup> /min)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	風量 (m <sup>3</sup> /min)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	
DF-40DSE2	単相 100	200	57	2.8	240	64.5	3.4	12.6	67	3.2	320	68.5	4.2	12.1	18.5
DF-40ESE2		400	71	3.1	280	67.5	4.2	16.4	80	4.3	420	71.5	5.5	15.0	20
DF-40DTD2	3相 200	200	59	1.1	201	64.5	1.2	7.7	69	1.2	301	68.5	1.4	7.3	17
DF-40ETD2		400	79	1.8	401	67.5	2.0	13.5	91	1.9	540	71.5	2.2	13.1	18
DF-50ETD2		400	89	2.0	365	73	2.5	18.3	109	2.1	530	76.5	2.6	17.0	26.5
DF-50FTD2		750	114	3.0	560	73.5	3.4	27.0	132	3.1	810	77	3.7	24.7	27
DF-60GTD2		1500	153	4.0	680	75	5.2	50.6	183	4.1	980	79	6.2	48.3	50

※ 風量、電流、消費電力、騒音の値はフリーアードで運転した値です。

※ 風量はオフィスチャンパー法によって測定した値です。

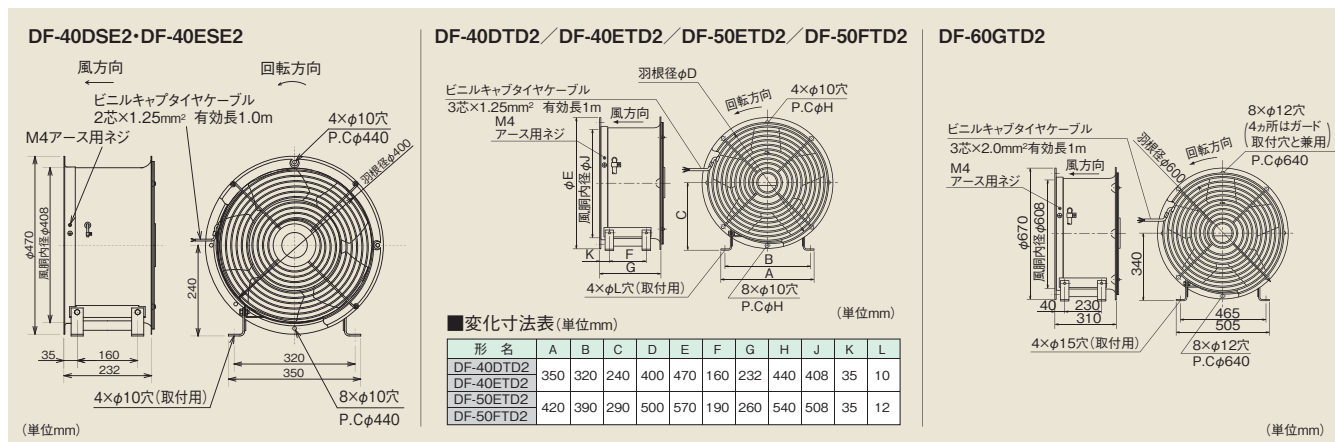
※ 単相品の200V仕様についてはご相談ください。 ※ 塗装色は全機種マンセル7.65Y7.6/0.7

※ 騒音は吸込側前方斜め45°、1.5mの点における値です。

※ 最大負荷電流とは使用できる限界の電流です。モータブレーカ選定の参考とください。

(誤動作防止上、最大負荷電流の1.2倍程度余裕を見てください。)

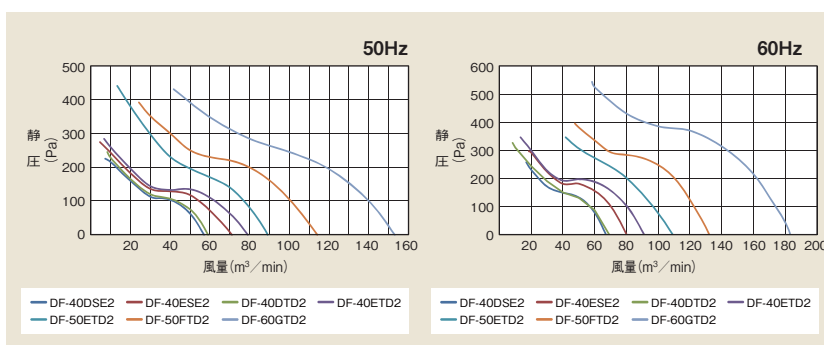
### 外形寸法図



### 使用上のご注意

- 納入仕様書をご確認の上、ご購入頂き、取扱説明書に沿って据付けを行ってください。
- 使用条件 本体周囲・搬送空気とも温度-10℃～+40℃、常温において相対湿度80%。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- 1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。
- 送風機1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- 市販のインバータとの組み合わせによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあります。
- 据付けは振動のない強固な場所にしっかりと据付けてください。据付け場所が弱いと共振を起し騒音及び羽根破損などの事故の発生する危険があります。弱い場所は補強などをして確実に据付けてください。
- 必ずD種接地工事をしてください。
- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- 塩害地域においては、早期にさびが発生するため、定期的保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。

### 静圧・風量特性



## ● 三菱電機システムサービス(株)製

### ウェザーカバー

※メルコエアテクノロジー商品ではありません。

#### 特長



- 防鳥または防虫網を標準装備
- ステンレス製には重塩害地域用に高耐食塗装品をご用意
- 設置環境、用途に応じ防鳥網、防虫網を選択可
- 給気タイプ、給排気タイプ、屋外メンテナンス簡易タイプも有りますのでご相談ください

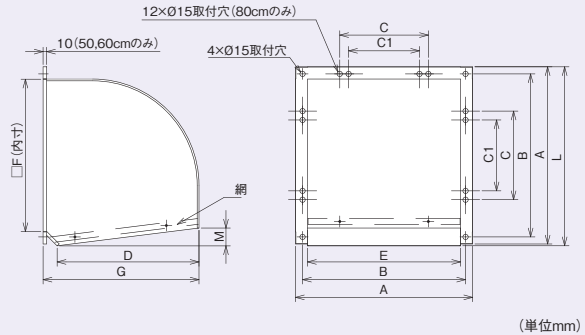
色調…銅板製:マンセル7.65Y7.6/0.7  
(下塗:エポキシ 上塗:ウレタン)

ステンレス製:ステンレス地金色(ツヤ消し)

材質…本体:銅板製:SGC  
ステンレス製:SUS304  
防鳥網:SUS304 エキスバンドメタル 10×21  
防虫網:SUS304 エキスバンドメタル 3×4.5  
(10メッシュ相当)

#### 外形寸法図(標準タイプ)

※外觀は機種により多少異なります。



(単位:mm)

#### 組合せ変化寸法表

羽根径 (cm)	メルコエアテクノロジー 農事用有圧換気扇	ウェザーカバー形名				外形寸法 (mm)										質量 (kg)
		銅板製		ステンレス製		A	B	C	C1	D	E	F	G	L	M	
		防鳥網 標準装備	防虫網 標準装備	防鳥網 標準装備	防虫網 標準装備											
50	HG-50DTCN-50/60	W-50TB	W-50TBM	W-50SB	W-50SBM	600	560	-	-	490	533	530	530	605	61	7.9
60	HG-60ETCN-50/60、 HG-60ETCN-50P/60P HG-DC60ETCN2	W-60KTA	W-60KTAM	W-60KSA	W-60KSAM	690	650	-	-	560	623	620	600	695	70	10.4
80	KH-80ETFG-50/60	W-80KTA	W-80KTAM	W-80KSA	W-80KSAM	950	900	500	400	750	874	870	790	-	94	27.0

【ウェザーカバーに関するお問い合わせ先】

#### 三菱電機システムサービス株式会社

北日本支社:022-353-7814 / 首都圏第2支社:03-3454-5511  
中部支社:052-722-7602 / 関西支社:06-6454-0281  
中四国支社:082-285-2111 / 九州支社:092-483-8208

電話技術相談窓口(仕様・取扱いの問合せ)

TEL:(052)719-0605

月～金曜:9:00～12:00 / 12:45～17:30(土・日・祝日・当社休日を除く)

●その他商品情報のご紹介  
最新情報をご覧いただけます。



※ご使用上の注意事項については三菱電機システムサービス様のホームページに掲載されている内容及び取扱説明書にてご確認ください。

## 換気送風機の 設置提案ならお任せ!

メルコエアテクノロジーはお客様のご要望に沿って、換気送風機の台数や取付位置を提案させていただきますので、お気軽にご用命ください。



製造販売元

メルコエアテクノロジー株式会社

TEL:0573-78-0302 FAX:0573-78-0307

〒509-9132 岐阜県中津川市茄子川中垣外1646-45

ホームページアドレス <https://www.melat.co.jp>

技術指導元

三菱電機株式会社



ご用命は…

発行年月日 2026年2月2日

なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。  
補修用性能部品は製造打切後9年保有しています。